

الإدارة العامة للتحرير والشئون الثقافية

مجمُوعة المصَطلحات العلميّة والفسيّة المصطلحات العلميّة والفسيّة والفسيّة المرها المجَدِّمَ ع

المجــــلد السابع والعشرون

سنة ۱۹۸۸

المستسامة الرَّدَيْنَالِمَاتِيْلِ مُولِطِّ اللَّهِ الْمَارِّ مِنْ ١٩٨٨ – ١٤٠٨





الإدارة العامة للتحرير والشئون الثقافية

مجموعة المقالفية والفية التي أقر هالجمع

المجسلد السابع والعشرون

سنة ۱۹۸۸

المتعامة المتعالماتية من المائية ١٤٠٨ - ١٤٠٨ أعد هذه المجموعة للطبع محررو اللجان ، اشرف على إخراجها :

السيدة اوديت الياس اسكندر مدير إدارة المعجمات العلمية

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

الفهـــرس

رقم الصنفحا					
ھ	•••	•••	•••	•••	تصدير للأستاذ الدكتور رئيس المجمع
١	•••	•••	•••	•••	مصطلحات في الجيولوجيا
77	•••	•••	•••	•••	صطلحات في الفيزيقيا
٧١		•••	•••	• • •	مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية
۸٧	•••	•••	•••	•••	مصطلحات في الرياضيات
1 • 1	•••		•••	•••	من ألفاظ الحضارة ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
			•••	ت	ب) أعمال التزويد بأوعية المعلومات للمكتبات
		•••	•••	•••	(ج) المقتنيات من أوعية المعلومات بالمكتبات
110	•••		•••	•••	مصطلحات في التاريخ (مصطلحات في الآتار)
141	* * *		•••	•••	بصطلحات في العلوم الطبيــة
104	٠	•••	•••		مصطلحات في علوم الأحيباء والزراعة .٠٠
174	•••	•••		•••	بصطاحات في علوم الكيمياء والصيدلة



تصدير

للدكتور إبراهيم مدكور رئيس المجمع

يسمعدنى دائماً أن أحس بأن مجمع القاهرة يوالى عنايته بلغة العلم وألفاظ الحضارة وهما من أخص مشكلاتنا اللغوية المعاصرة ، ذلك لأنه لا حياة للعلم فى بلد دون أن أن يدرس ويتناول كتابة وقراءة وحديثًا بلغة هذا البلد نفسه . ولايقف الأمر فى لغة العلم عند المعاهد والكليات بل يعنينا أن تبرز حياته فى المستشفيات والصيدليات ، وفى المصانع والمعامل ، فى الحقل والمتجر . بحيث يتلاقى المواطنون عند لغة علمية واحدة سهلة اللفظ واضحة المعنى . وقد آن الآوان أن يكون بين أيدينا معجمات مبسطة وأخرى موسعة تؤدى الحقائق العلمية أداء دقيقاً سليماً .

وما يقال عن لغة العلم ينصب أيضا على لغة الحضارة وألفاظها ، وحفارتنا المعاصرة متطورة ومتجددة ولا بد أن تتجدد لغتنا بتجددها ، وليس أدل على حياة لغة من أن تواجه متطلبات الناس في كل ما يصادفهم من مستحدثات ومبتكرات . وإسهام مجمعنا في هذا الميدان ملحوظ ومرغوب فيه وجدير بنا أن نرعاه رعاية كافية لكى يبرهن على أن لغتنا حية ومتطورة .

وها نحن أولاء نقدم للقارئ المجموعة السابعة والعشرين من مجمه عات المصطلحات وفيها زاد وفير يتلخص فيا يلى : مصطلحات فى العلوم الطبية : ومصطلحات فى الفيزيقا ، مصطلحات فى علوم الأحياء والزراعة ، مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة ، مصطلحات فى المجيولوجيا ، مصطلحات فى هندسة القوى الميكانيكية ، مصطلحات فى الرياضيات ، وإلى جانب العلوم الطبيعية والرياضية نضيف قدرًا يعالج بابين من أبواب العلوم الإنسانية هما : التاريخ وألفاظ الحضارة . وجملة ذلك كله ٢٠٣٧ مصطلحا حرصنا كعادتنا على أن نضع المقابل الأجنبي أمام المصطلح العربي وأن نعرف المصطلح تعريفاً كاشفاً وتلك هى وسيلة تعريب التعليم العالى والجامعي الذي ينشده العالم العربي جميعه .

ابراهيم مدكور دئيس الجيع



مصطلحات في الجيولوجيا (*)

^(*) اعدتها لجنة الجيولوجيا ، واقرهامؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين ، بجهسته الثانية بتاريخ ٦ من جمادي الثانية سسنة ١٤٠٥ هـ الوافق ٢٦٠ من فبراير (شباط) سنة ١٩٨٥ م ٠



مصطلحات في الجيولوجيا

۱ – الأليني Aalenian

اسم يطلق على الفترة الاستراتجرافية التي تشمل العصر الجوراوي الأوسط في أوربا .

عوامل لا حيوية abiotic factors
 مجموعة الخواص الفيزيقية والكيميائية التى
 تسود الوسط وتحدد نوعه ٠

۳ - (سفلی - شرجی) مجانب للقم - مؤخری مؤخری

وصف لناحية من الحيوان التي تقامل الناحية الفمية .

absarokite \$ _____ أبساروكيت

نوع من صخر البازلت السماقى تحتـوى كتلته الأساسية على نسـبة قليلة من معـدن الأرثوكلاز •

٥ ـ العمر المطلق العمر المطلق العمر المطلق العمر الحيولوجي مقدراً بعدد السنين عويمين باستخدام المواد ذات النشاط الإشعاعي ٠

۳ ـ الزمن المطلق عصوبا بالسنوات ٠ الزمن الجيولوجي محسوبا بالسنوات ٠

abysmal = abyssal V Aalenian

وصف لما ينتمى لبيئة بحرية أعمق من أربعة آلاف متر ع حيث تترسب الرزعــة الحمراء والصلصال الأحمر (redclay) (red ooze).

abyss ماوية 🗼 🗛

اسم لمنطقة من قاع البحر يصل عمقها إلى ما يزيد على أربعة آلاف متر •

abyssal deposits ماوية ماوية رواسب الأعماق السحيقة ٠

منخر حمضی ۱۰ مسخر حمضی ۱۰ مسخر ناری تزید نسبة نانی آکسید

actinolite تتنبولت

السلكون فيه على ٣٦٪ مثل « الجرانيت »٠

معدن متحول يوجد في الأسبستوس ويتركب من الحديد والمغنسيوم صيغته الكيميائية : $\gamma(1)^{\dagger}(1)^{\dagger$

adamellite آداملیت ۱۲

نوع من الجرانيت يحتوى على نسب مساوية من معدنى البلاجيوكلاز الكلسيتى (عـادة الاوليجوكلاز 7 والفلسبار البوتاسى •

aegirine = egirine ایجــیرین – ۱۳

معدن من مجمسوعة الميروكسين يوجد في الصخور النارية الغنيــة بالصودا • صيغته الكيميائية : (صحس أ م) (NaFe Ci و O)

١٤ - قرارات ويحية

aeolian deposits = eolian deposits

سنخور ترست بعد نقل الفتات بفعل الرياح ، مثل الكثبان الرملسة .

١٥ - نسزك جوي

aerolite = erolite

. نوع من الشمه عبط على سطح الأرض تغلب السليكات في تركيبه •

۱۱ – وافید – نهیع

مجرى فرعى يصب ماءه في مجرى كبير ٠

١٧ _ الرادفة aftershock

زلزلة تتبع الزلزال الرثيسي ، وتنشـــــأ بالقرب من مركسزه وقد تتكرر عسدة أيام أو شهور ٠

aglutinated test ملموم ملموم

وصف لصدفة ، جمع الكائن جدارها من مواد متباینة مثل حبات الرمــل ، والمـــكا وشويكات الاسمفنجيات وتثبتت بمادة الجمير أو السلماً •

١٩ _ أجماتيت agmatite

نوع من البيجماتيت تأخذ فيه المعادن الدخيلة شكل عروق متشابكة في داخيل الصخر العائل (انظر : محمانت) .

٠٧ _ السيتوي _ أ A — horizon

نطاق التربة تحت السطح ماشرة ، ومنه تنتقل المواد الدقيقة قليلة الذوبان إلى أسفل بفهل الماء الراشيح وغالبا ما تكون رماديسة اللون أو سوداء لوجود المادة العضوية ٠

٧١ - الألسرتي Albertian

الاسم الحديث الذي يطلق على الفترة الاستراتجرافية التي تشمل الحزء الأوسيط من العصر الكمسرى لأمريكا الشمالة ، وكان يطلق عليه قديما الأكادي •

٧٧ _ ألبرتت albertite

نوع من الهدروكربونات الصلة *

۲۲ _ ألست albitite

نوع من صخر السيانيت المكون كليا من فلسيار المسودا ٠

٧٤ _ ألمندت almandite

ضرب من الناقوت شديد الحمرة لما يوجد عمليات التحول الإقليمي ٠

مثلجة ألية = مثلجة جبلية _ ۲۵ alpine glacier = mountain glacier

مثلجة تشغل منخفضا في منطقة جبليه أو تكون في أعلاها •

alstonite ح ألستونيت

عmphibole group كمجموعة الأمفيول حرب كلا مجموعة الأمفيول سليكات الحديد والمنجنيز المتميزة بسلاسل مزدوجة من رباعيات السليكا والأكسحبن ومن أمثلتها الهورنبلند •

amphibolite ۲۸ – الأمفيبوليت

صخو رقائقى ينتج من صخور السيما خلالعمليات التحول الإقليمي ويتكون أساسا من الهورنبلد والبلاجبوكلاز فلسبار •

عسجنة الأمفيوليت عمل المطهر العام لمجموعة من المعادن تنشأ من عمليات التحول الإقليمي تحت تأثير الضغوط المتوسطة والعالية وفيما بين درجة حرارة تقع بين درج م ٠٠٠٠ م ٠٠٠٠٠ م ٠٠٠٠ م

مه سه تشابك (مجارى المياه) anastomosis تفرع مجرى ماء ثم التقاء فروعه بغير انتظام مبديا أشكّالا شبكية ٠

anatase آناتاز = ۳۱

أحد معادن التيتانيوم يوجد في حالات مختلفة منها وجوده بين أسطح التطبق أو على هيئة عروق بصخور الشيست والنايس صيغته الكيميائية : (تمى أب) (Ti O₂).

۳۷ _ أناتكسيت من مرة تأثيرا بالانصهار.

andalusite تندلسيت ۳۳

andesite ۽ أنديزيت ع

صحر نارى دقيق الحييات يتكون من حوالى ٧٥٪ بلاجيـوكلازفلسباد والباقى من سليكات الحديد والمغسيوم ٠

andesite line حط الأنديزيت و س

خط بطول الحيد المتد على قاع المحيط الهادى يفصل الصخور البازلتية على جانب والصخور الأنديزيتية على الجانب الآخر •

٣٧ ـ الأنجــومى Angoumian المصطلح الأوربي للتيروني الأعلى •

5

anhedral کا وجهی ۳۷

وصف للحالة البلورية لمعدن لا تظهر له أوجه بلورية •

Anisian الأنيسي Anisian

اسم استراتجرافى زمنى يطلق على الترياس الأوسط بروسيا بشرق أوربا •

ankaramite آنقرمیت ۳۹

نوع من البازلت الأوليفيني الغني بمعــدن الأوجيت •

ankerite مانکریت عملات

معدن يتكون من كربونات الكلسيوم والمغنسيوم والحديد يتبلور بالنظام السدامى رمزه الكيميائى : (كا مغ ح ك أس) (Ca Mg Fe Co₃)

anorthoclase أنورثوكلاز

فلسبار الصوديوم والبوتاسيوم الذي تكون في حرارة مرتفعة •

anorthosite أنورثوزيت

صخر نارى جوفى غليظ الحبيبات يحتوى على أكثر من ٩٠٪ من فلسبار البلاجيوكلاز •

عبرى ملتزم محبرى ملتزم محبرى مائمى حافظ على مساره الأصلى غير متأثرا بالرغم من ارتفاع الأرض التى ينساب فيها .

Antian ٤٤ ـ الانــتى

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الجزر العلوى لعصر البلايستوسين الأسفل بالجنور البريطانية •

مع سا أنتيجوريت antigorite

أحد معادن السربنتين وهو ذو خاصيية

Aphebian کا الأفسيني ٤٦

اسم أطلق على أحد حركات بناء الجبال خلال حقب ما قبل الكامبرى في كندا .

appinite بنیت عبنیت ٤٧

اسم يطلق على مجموعة من الصخور النارية الغليظة الحبيبات تشبه فى صفاتها صـــــــخور السيانيت والمونازيت والديوريت وهي غنية بمعادن الحديد والمغنسيوم مثل الهورنباند والبيوتيت وأحيانا البيروكسين •

Aptian کے الأبتی

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الجزء العلسوى من الكريتاوى الأسسفل بالجرر البريطانية •

A'quitanian الأكــويتاني عاني

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على القطاع الممتد من الأوليجوسين حتى قاع الميوسين في أوربا •

arroyo

_ 07

٥٦ ـ أخدود جياف

مجرى مائى فى المناطق ذات المناخ شبه الحاف ، قاعه منبسط وجوانبه عمودية ينساب فه الماء بصورة متقطعة .

arsenopyrite أرسينو بيريت ٥٧

معدن زرنیخی یوجد فی العروق الحراریة النسائیة ترکیبه الکیمیائی : (ح ز کب) . (Fe As S)

۸ه ـ الأرتنسكي Artinskian

اسم استراتیجرافی زمنی یطسلق علی عصر البرمی فی روسیا وشرق أوربا •

Ashgillian الأشــحيلي ٥٩

اسم استراتيجرافي زمني يطسلق على الأوردفيس الأعلى في أوربا •

۲۰ _ الأستى ٢٠

اسم استراتیجرافی زمنی یطلق علی الجوراوی الأعلی فی أوروبا •

عير متماثلة عير متماثلة عير متماثلة عير متماثلة ثنية لمجموعة طبقات يميل أحد جناحيها أكثر من الآخسر ٠

atacamite تاکامت عبر

أحد خامات النحاس فى نطاقات التأكسد تركيبه الكيميائى : نح كل ٣ نح (أيد) ، ك Cu Cl. 3Cu (o H), aragonite أراجبونيت

معدن من كربونات الكلسيوم معينى التبلور يوجد فى الصخور الرسوبية تركيبه الكيميائمى: (كا ك أي) (Ca Co).

Arenigian الأرينيجي ١٥ – الأرينيجي

اسسم اسستراتيجرافى زمنى يطلق على الأردوفيسي الأسفل في أوربا •

arete أريت > ٢

مرتفع مستطيل في الأرض مسنن الشسكل نتيجة فعل المثالج على جانبيه •

Argovian الأرجـوفي

اسم استراتيجرافي زمني يطسلق عملي الحجوراوي الأسفل في أوربا .

عَنْ الأريكاري Arikareean

اسم استراتیجرافی زمنی یطسلق علی القطاع اللمتد من أعلی الأولیجوسین حتی قاع المیوسین بشمال أمریکا الشمالیة ویناظر الاکویتانی فی أوربا •

ه م كرات طينة مصفحة armoured clay balls

كتل كروية طينية الأصل يتراوح قطرها بين بضعة سنتيمتراتوبضعة عشرات السنتيمترات سيطحها مغطى بالرمال والحصى ، تنتقال لمسافات طويلة دون تكسير ويدل وجودها في الرسوبيات على بعدها عن الشاطئ .

۳۳ ـ العناصر الجوية على العناصر مصطلح في الجيوكيمياء يطلق على العناصر التي تتركز في الغلاف الجوى •

4 ـ الأتوكاني Atokan

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على العصر الكربونى الأسفل فى الولايات المتحدة الأمريكية ٠

ه ا م اوجيتيت augitite

نوع من البازلت يتكون من بلورات بارزة م الأوجيتيت وأحيانا البيوتيت والهورنبلند في وسط زجاجي يكون عادة غنيا بالصودا •

عureole (أرياول) ٦٦ الصخور تأثر بفعل التحاول الصحول الحرارى من تدخل نارى •

Autunian الأوتوني Autunian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على العصر البرمي الأسفق في أوربا •

axial plane مستوی محبوری

مستوى يمر بمحور طية صخرية ويقسمها إلى قسمين متناظرين تقريبا .

عدد (لازورد) azurite مرايت (لازورد) عدد المراية عدد المراية المرا

أحد معادن النحاس أزرق اللون تركيب الكيميائى : ٢ نح ك أ_{ما} نح (أ يد) الكيميائى : ٢ نح ك أ_{ما} نح (أ يد)

۷۰ ـ ضحضح خلفی دائط السعاب ، تفصل منطقة ضحلة خلف حائط السعاب ، تفصل كتلة الشعاب عن الياس وبها تجمعات شعابية صعيرة ٠

back swamp حلفی – ۱۷

منطقة مستنقعات قليلة الانتخفاض على بعد قليل من السهل الفيضى وغالبا ما تكون محصورة بجسور طبيعية •

backset beds المستقبل - ۷۲

طبقات ماثلة من الرمال توجد على سطح وريد الكنيب المقابل للرياح ، وغالبا ما تكون تلك الطبقات الجزء الأكبر من حجم الكثيب وبخاصة إذا ماوجدت بعض النباتات التي تمنع حركة الرمال إلى جهة المنصرف (الهبوط).

Bajocian ۲۳

Bala Yt

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على العصر الأردوفيس بالجزو البريطانية •

۷۷ ــ باناكىت

banakite بانا ديت

نوع من التزاكيبازلت المشبع أو فوق المشبع، وكثيرا ما يطلق عليــه خطــأ اســم تراكيــا

نديزيت •

banket " Ji - YA

اسم بطلق على مصيص يتكون أساسا من حبيبات المرو مع البريت ويوجد في صخور ما قبل الكامبرى بجنوب افريقيا وغانا حيث يكون خاما للذهب •

barkevicite بارکیفسیت ۷۹

أحد معادن مجموعة الأمفيبول يتبلور في نظام أحادى الميل •

۱ - البريمي Barremian معلى المستراتيجرافي زمني يطلق على

اسم استراتيجرافي زمني يطلـق عـلى أوسط الكريتاوي الأسفل في أوربا •

Bartenian | Al

اسم استراتیجرافی زمنی یطلق علی أعلی الأیوسین العلوی فی أوربا ٠

basanite بازانیت ۸۲

بازلت قلوى يحتوى على أوليفين وفلسبار أو أشاه الفلسماد •

مركب القاعدة مركب القاعدة معفور نارية ومتحولة توجد تعت أقدم الصخور الرسوبية المعروفة العمر في منطقة ما ، وغالبا ما يتبع عصر ما قبل الكمبرى •

basin facies مسحنة حوضية ٨٤

الرسوبيات الموجبودة بقياع الحبوض الترسيبي وما تحويه من حفريبات ٠

Bathonian الباتوني م

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على جزء من الجوراوي الأوسط في الجزر البريطمانية •

Bayentian البافنتي A٦

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على أعلى البلستوسين الأسمال في الجزرة البريطانية ٠

bay barrier مساجر خليج ۸۷

شاطىء رملى فى مقدمة خليج يفصله عن الكتلة المائية الرئيسية •

bed load مم حمولة القاع

المادة التي تتحرك على قاع المجرى المائي، أو تلك التي تندحرج على السطح بفعل الرياح ٠

Bedaulian السدولي ۸۹

اسم استراتیجرافی زمنی یطلق علی أسفل الابنی فی أوربا •

beekite بیکیت **۹۰**

نوع من معادن الكالسيدوني يحل عادة محل الحفريات الكلسة في الصخر •

beheaded stream مجرى مقطوع

قطاع من مجرى مائمى قريب من المصب مجموعة ا طغى عليه مجرى آخر وسلبه جزء العلوى • بيئية واحدة •

٩٢ ـ حزام رطوبة التربة

belt of soil moisture

الحزام الذي توجد فيه الرطوبة الأرضية وتعيش عليها النباتات وتسحب إلى السطح بالتبخر •

۹۳ _ شرفة بحرية

حاجز رملى قليل الارتفاع تكون على الساحل فى مواجهة البحر بفعل الأمواج المصاحبــة للعواصــف •

B - horizon بنطاق التربة الذي يوجد تحت المستوى
 (أ) ويتراكم فيه بعض المواد التي نقلت من

۹۰ _ صخر كيميائي حيسوى

ذلك المستوى إلى أسفل .

biochemical rock

رواسب متماسكة تتكون من العمليات الحيوية لمجموعة من الكائنات مثل الشماب المرجانية والطحلبية .

ه فتسات حيسوى مكونة من فتسات هياكل الأحياء .

biocoenoses am = 4V

مجموعة الأحياء التي تعيش في منطقـة بيئية واحدة +

biostrome عطیقه ۸۸ – شحاب متطبقه

تراكم متطبق من مادة جيرية من أصلى عضوى •.

biotic factors عوامل حيسوية

الآثار التي تنشأ عن الكائنات التي تعيش في البيئة وتؤثر على صفاتها العضوية وغير العضوية •

الحجر الرملي تمتد أفقيا ٠ طبقة رقيقة من الحجر الرملي تمتد أفقيا ٠

۱۰۱ ـ المـوجـة النافذة body wave

موجة زلزالية تنتقل في جوف الوســط السخري وتخترقـه ٠

bone breceia بریشت عظم ۱۰۲ – بریشت

كتلة كبيرة لا طباقية مكونة من عظام او فتات لعظام ملتحمة •

borolanite بسورولانیت القلوی . نوع من صاخر السیانیت القلوی .

۵۰۱ – بورت عامل

كتلة حبيبية من الماس تستيخدم في الصناعة للقطع أو الطبحن •

۱۰۵ سے جلمور قطاری boulder train

صخور ضالة تصاحب المثلجة جاءت من مصدر واحد وتنتظم على هيئة مروحية قمتها قريبة من المصدر وتتسمع في اتجاء حركة المثلجة .

braided stream محری متشابك ۱۰۲

نهر عديد الأفرع يفصسل بينها جسرو أو حواجز رملية •

hronztite برونزيتيت ۱۰۷

صخر فوق قاعسدی یتکون أساسسا من برونزیت بیروکسینی بلوراته معینیة الشکل ۰

brookite بروكيت ۱۰۸

أحد معادن التيتسانيوم يتكون فى شسستموق الشيست والنيس والمتأثرة بالمحاليل الحراوية المسائية وتركيبه الكيميائي : (تى أر يتن أر Tio₂).

brown clay اسمر المحرب المحربة

رواسب دقيقة الحبيبات تميز بعض القيعان المحيطية العميقة وخاصة في المحيط الهادي •

۱۱۰ – بروسیت brucite

معدن مغنسیومی یوجهد فی السدولومیت والحجر الجیری المتحول بالتمهاس ترکیبه انگیمیانی : مغ (أ ید) م « Mg (OH)

۱۱۱ ــ البروكسيلي Bruxellian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الثلاثي الأسفل في أوربا •

Bunter | NY

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الترياس الأسفل في أوربا •

Burdigalian البردجالي 11٣

اسم استراتیجرافی زمنی بطلق علی انموسین الأسفل فی أوربا .

أحمد معادن البيروكسمين تكون بإحملال معمدنى مائى وتركيب الكيميسائى :

(Mn Ca (SiO_{a)}) (س (س أ س) کا (من کا (س أ س)

bysmalith (plug) مداد - ١١٥ - ١١٥ - ١١٥ - كتلة صيخ يه تماز قصمة البركان الخامد -

bytownite بيتونيت ١١٦

معدن من فصيلة فلسبار البلاجيوكلاز نسبة للاسم القديم لأوتادا في كندا .

cainozoic الكاينوزوى ۱۱۷

الزمن الجيولوجي المحسدود بين الميزوزوي والرباعي ، وقد أمتد حوالي ٦٣ مليون سنة ويستخدم عادة الاسم مرادقا للثلاثي ٠

١١٨ _ الكـالبرى Calabrian

اسم استبتراتيجرافي زمني يطلسق على اللسية سين الأسفل في أوربا .

١١٩ = كالامسان calamine

اسم بطل استخدامه مرادف لاسم معدن الاسمشونت تركبه الكيميائي:

. (Zn Co_a) (خكاً الله)

١٢٠ _ كلـس calc

اسم مقطع صدرى يعشى أنه يحمسل الكلسيوم أو يحتوى عليه في تركيبــه ٠

۱۲۱ ـ كلسقلوي cale - alkali وصف للصخر النارى القلوى الذي يغلب

في تركبه الفلسار الكلس ٠ ۱۲۲ کالکرینت

calcarenite

حجر جیری فتاتی یتراوح قطر حبیباته من الى ٢ مليمتر ٠

calcic feldspar کلسی ۱۲۳ معــدن الأنورثيت ويتكــون من ســـليكات الألومنيوم الكلسية •

۱۲۶ ـ کلسیلوتیت ۲۰۰۰ calcilutite حمجر جيرى فتاتى حبيباته أقل من ١٦

۱۲۵ کلسمیرودیت calcirudite حجر جیری فتاتی قطر حبیباته أکبر من ۲

۱۲۶ ـ کلکریت calcrete

حيى سطحي متماسك بمادة لاصقة كلسة.

۱۲۷ _ الكلدوني Caledonian .

أحدى حركات بناء الحبال استمرت في مناطق شمال غرب أوربا من الأوردوفيس الأوسط حتى الديفوني ٠

١٢٨ _ الكلوفي Callovian

اسسم استراتيجرافي زمني يطلق على اسمفل الجوراوي الأعلى بغرب أوربا .

۱۲۹ _ فصال جليدي calving glacial

عملية تكسر المثلجات إلى كتلكبيرة عند انتقائها بسطح الماء مكونة الجبال الثلجية في المحار القطسة •

١٣٠ - الكماني Campanian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على جزء من العصر الكريتاري العلوي بأوربا •

١٣١ - الكندي Canadian : .

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الأردوفيس الأسمل بشمال أمريكا .

۱۳۲ - أخدود canyon

واد سحیق جوانبه رأسیة تقریبا ، وقید حفره نهسر ۽

۱۲۲۷ - هسداب شسعری capillary fringe حزام فوق نطاق النشبع يرتمع إليه الماء الأرضى من خلال ممرات ضيقة بفعل الخاصية الكيميائي: (قال ممرات ضيقة بفعل الخاصية

> ۱۳۶ _ الكرادوسي Caradocian اسم استراتيجرافي زمني أطلق على الأوردفسن العلوى بغرب أوربا •

۱۳۵ ہے کہ نے تیادہ carbonado به رت أسود كثافته متعفضة ٠

carbonate mineral معدن کربونات ۱۳۲ معدن يتكون من اتحاد أيون الكربونات السالب مع أيون موجب ، ومن أمثلته معدن الكالسيت كَاكأ بي Ca Co.

۱۲۷ _ کربون ۱۶ carbon 14 انظير مشع لكربون عمس النصف له • ٧٧٠ سنة ، ويستخدم لتــأريخ الأحــــداث المساضية منذ ٠٠٠ر٥٠ سينة تقريباً ٠

carbon ratio سیسة الکریون – ۱۳۸ النسبة المشوية لكتلة الكربون في عنتة ما إلى هذه الكتلة مضاف إليها المواد الطيارة.

cardinal angle راویة صدفت ۱۳۹ الزاوية المحصورة بين خط المفصل ومنحني الحافة الأمامية أو الخلفية لصدفة. ٠ .

۱٤٠ – كاســيتريت . . cassiterite

معدن من الني أكسيد القصدين ومزه

وكثافته النوعية ٧ ، يستخلص منه القصدير ٠

121 - كرنسل carnelian أحد معادن السليكا لونه أحمس أو بني ينسبه العقيق •

127 ـ الكوني Karnian (Carnian)

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الطبقات السفلي من الترياس العلموى بشرق أوريا وآسيا ٠

۱٤٣ _ كرستون carstone

نوع من الحجر الرملي يحتوى على كمية كبيرة من الليمونيت ، ويوجد غالبًا على هيئة رقائق رفيعة نمير مرتبطة بأسطح التطبق ٠

184 _ الكساداجاني Cassadagan اسم استراتيجرافي زمني يطلق على وسط الديفوني الأعلى بشسمال أمريكا .

ماء ١ _ تكفف cavitation عملية تعرية في مجرى مائي تنتج من ارتطام

مفاجيء لفقاعات البحار في جدار المحرى •

- 184. cementation ترسيب أو ترسب مادة بين حسيات الصحر

تؤدى إلى تماسكه ، ومن أهم مواد السمنته أكاسيد الحديد، الانهيدريت، الجبس، الكلسيت الدولوميت ، البيريت والسميليكا ،

c - horizon ج المستوى ج

نطاق التربة الذي يوجد تحت المستوى ب، ويحتوى على صخور مفتتة ومتحللة ويتدرج في العمق إلى الأساس الصخرى الذي لم يتاثر بعوامل التجوية •

۱٤٨ _ رماد بركان ١٤٨

كسر صغيرة منتظمة من الصمهير يقذفهسا الانفجار البركاني •

cinder cone الرمساد ١٤٩

معذروط بركاني يتكون من كسف متوهجة تقذف بها البراكين فتكون مخروطا يعختلف مل سلطحه بين ۳۰° ع ۴۰° ۰

۰۱۰ _ مدریج جلیدی

تجويف على الرتفاع شماهق في سفيح الجبل يشمسه المسرح ، نشأ من فعل الصقيع وتواكم الجليم •

اها ي نسبيج فتاتى المحادة الكونة المكونة من رواسب المعادن وفتات الصخور .

م الحصى ما يزيد على كرة قطرها ٢ مليمترات ويقل عن ١٥٥ مليمتراً ٠

۱۵۳ صمود (صمول) ۱۵۳ تتحمل الصخور لنوامل الطي ٠

ده سے مخروط برکانی مرکب composite volcanic cone

تراكم الحمم البركانية المتوهيجة على شكل محروطي انحداره ٣٠ عنسد القمة تقسل مدريجيا إلى ٥ درجات عند القاعدة ٠

concoidal fracture مكسر محساري ١٥٥

نمط لكسر بعض المعادن ، حيث تنشأ منه أسسطح مقوسة ممركزة تشبه الثمكل الداخلي للأصداف ، ومن أمثلته مكسر البلور .

مرا من القشرة القاربة بتكون من طبقتين جزء من القشرة الأرضية بتكون من طبقتين سسكيسا معا من ٣٥ إلى ٥٠ أكيلومتراً •

rontinental drift ما د خصف قارى الراق اليابسة وانفصالها إلى قارات .

الجليد المغطى لمساحة كبيرة من الجبال والسهول في قارة ما ، مثال ذلك مثلجمات جرينلاند والقارة القطية الجنوبية .

convection المادة تيجة اختلاف كثافتها عن الوسط المحيط بها ٠

convection current 14.

انتقال أجزاء الوائع رأسيا نتيجة لارتفاد ادرجة حرارتها • عما يعلوها من طبقات •

coquina حجسر مسدفي

صخر جیری مسامی یتکون أساسا من فتات الأصداف ، ویتمیز بخشسونة حبیباته وقابلمته للکسر .

core - 144

باطن الأرض المحاط بالقشرة الخارجية (البرني mantle).

rore drilling حنسر الليب

قطع لب صلد من الصخر باستخدام لقمة حفر أسطوانية محوفة .

correlation ". 178

مقارنة التشابة الصحرى الاصفوري والأحداث الجيولوجية لمناطق مختلفة متباعدة أو متقبارية •

crater ... ١٩٥

منخفض مخروطی شدید الانحدار فی قمة البركان تخرج منه مقذوفات البركان ، قطره أقل من ثلاثة أمثال عمقه ،

١٦٦ _ قانون علاقمة التقاطع

crosscutting relationship, Iaw of

القاعدة التي تنص على أن الصنحر القاطع أحدث دائما من الصحر المقطوع •

١٦٧ ـ القشرة

الغلاف الخارجي الذي يكون أديم الأرض وينرواح سمكه بين ٣٠ ، ٥٠ كيلومتراً .

cryptocrystalline حفى التباور

صفة من ترتيب الذرات في المادة لا تظهر صفاتها البلورية حتى باستخدام المجهر العادى.

crystal باورة

جسم صلب منتظم المذوات له أسطح خارجية مكونة شكلا هندسيا منتظما .

erystalline structure البنية البلورية البنيان الذرى للبلورة .

crystallization بالمور ۱۷۱

نشأة السلووات من السمائل المركسز •

١٧٢ _ نيم التيار (نيم)

current ripple marks

تموجات تحدث على سلطح الرمال عند تمرضها لتيار هواء أو ماء ٠٠

cycle of erosion دورة التحات ۱۷۳

دورة تمر بها التراكيب المعرضة للتعرية من مرحلة الشباب إلى النضج إلى الشيخوخة م

deep focus میقد ۱۷٤ ــ بوره عمیقد

مرکز الزلزال الذی ینشأ فی عمق یزید علی ۳۰۰ کم ۰ وأکبر عمق سسجل للزلازل هو ۷۰۰کم علی الأکثر ۰

الأغوار الأغواد ١٧٥ مناطق في المحيط شديدة العمق قد يزيد عملها على ١٠٠٠ع متر تحيط بعض القارات.

المسادى المثبة كثير التفرع في حوض المسادى المثبة كثير التفرع في حوض المسراد يشسبه تفرع الشجرة إذا ما رسم على خريفة مسطحة أو شوهد من الجو •

density currents تيارات اكنافة تنسأ من اختلاف الكنافة بسبب تفاوت الملوحة أو درجات الحرارة •

desiccation – جفاف فتدان الماء من الرواسب بسبب التصلد أو التعرض للحرارة •

طعنور رسوبية فتاتية detrital sedimentary rocks

صخور مكونة من معادن وفتات صخر ناتح من تعربة صخور أخرى أو من تجويتها •

diamond الألماس مكون من عنصر الكربون وهو معدن نفيس مكون من عنصر الكربون وهو أشد المواد صلابة ولهذا يستخدم في آلات القطع النمديدة .

diatomaceous Ooze رزع دیاتسومی ۱۸۱ رواسب سیلیسیة تکون من بقایا طحالب

بحرية أحادية الخلية تغطى مساحات كبيرة من قيمان المحيطات •

١٨٧ - تجوية تفريقية

differential weathering

تجوى كتا, متباينة من الصحور بمعدلات متفاوتة نتيجة اختلاف تكوينها وتأثرها بعوال التجوية المختلفة •

dile (Dyke) قاطعة متداخل مستوى الأسطح قاطع للطباقات •

discharge تصریف أو تصریف 114 118 11

discontinuity ــ لا استمرارية تغير مفاجىء مع العمق للخواص الطبيعية للمواد المكونة للأرض •

المستویات الطبقیة متخالف من صحر ناری تقطع المستویات الطبقیة أو الورقیة فیما اندفعت خلالها من صحور ٠

١٨٨ - تفتيت

disintegration (mechanical weathering)

تكسر الصخر كسرا صغيرة نتيجة الطاقمة الناشئة من القوى الطبيعية •

الفيضانية (alluvial fans) فرع النهس distributary channel جدول يتفرع من المجرى الرئيسي للنهر ولم يلتقي به ثانية كما في الدلتايات والتلاع

ما سخط تقسيم المياه divide (.watershed)

حد يقسم ماء المطر الساقط عليه .

drainage basin حوض تجمع أبهره أو روافده ٠ قبل أن يتم صرفها في أنهره أو روافده ٠

drift _ طــرح _ ۱۹۲

المــواد التي يجرفها جليد المجالد وتترسب في البحار أو الأنهار عند ذوبانه •

drumlin دوماین

تلال مستطيلة أو بيضاوية تتكون من طرح المثلجات غير متطابقة في اتجاة حركة الجليد.

dune کثیب ۱۹٤

كومة مستطيلة من الرمال المتنقلة تراكمت بفعل الرياح (ج + كثبان) •

۱۹۵ _ قعقعة الزلزال (زفزفة)
earthquake sounds

موجات صوتية مدوية مصاحبة للزلزال •

ccogenesis بئية ١٩٦

تطور العلاقات البيئية بين مختلف الكاثنات والوسيط •

١٩٧ ــ حوض الشعبة الأملامي

fore - reef basin

الجانب الأمامي العميق للشعبة المواجة للبحر •

nass movements جركات كتلية المسخرية أو التربة أو التربة أو الشيطايا العسخرية على جنبات التلك المغمورة أو هبوطها المفاجى • •

ر ميزوهالين) Mthee المتوسطة (ميزوهالين) mesohaline organisms

وصف للكائنات التي تعيش في وسط معتدلُ الملوحـة •

metal mining الفلزات الفلزات من تعدين الفلزات الصناعة التي تمد الدولة بالفلزات وما يرتبط بها من منتجات أخرى م وتشمل استخراج واستخلاص الفلزات من مناجمها •

meteoric iron حدید نیز کی ۲۰۷ ـ حدید

الحديد الذي يوجد في النيازك التي تسقط على الأرض من الفضاء الخارجي ، وهي إما تتكون من الحديد فقط أو الحديد والنيكل ومعادن أخرى •

٢٠٣ ــ جهاز السيزمية الدقيقة

microsiesmic instrument

آلة تستعمل لدراسة الهزات التي تصيب الطبقات ودعامات المناجم ، توضع في آباد محفورة عمق الواحدة منها حوالي متر في موافع الاختسار ، لتسميل الذبذبات تحت السمعية التي تسبق انهيار الصخور .

micropores حقيقة ٢٠٤

مسلم الصخر التي يقسل نصف قطرها عن ه٠٠٠٠ مم وتعشر سريان المساء في ذلك الصخر ٠

mine evaluation بقيم النجم ٢٠٥

حساب قيمة ما يختزنه المنجم من خام معدني مقدراً على أساس المعلومات الجيولوجية ، ونتاثج تحليل العينات .

٢٠٢ - انساب الوحسل

mud rush = (mud run)

الاندفاع السريع للوحل والرواسب المشبعة بالمساء ، متل الرمال الناعمة والغرين وما شابهها على سعوح المناجم القريبة من سطح الأوض .

mud stream بحرى وحسل ۲۰۷

نسوع من انزلاق التربة ينتج من تحدول ماتحتها إلى وحل ، فينساب على طبقات الطفل الزلقة فيصحبه زحف هائل للتربة .

murchisonite ۲۰۸ – مرشیزونیت

ضرب أحمر من مجموعة معادن الفلسسار يتميز ببريق أصفر ذهبي •

native amalgam ملغم طبيعي ٢٠٩

ملغم يتكون طبيعيا ، يحتوى على عنصرى الفضة والزئبق بنسبة متفاوتة ، لونه فضى ، صلادته (٣ ــ ٥٠٣) ووزنه النوعى (٥٠١ـ ٨٠٤) (تبعا لتركيبه) ، ويتكون في نطاقات الأكسدة لرواسب الفضة ، كما يوجد على هيئة حبيات مبعثرة في ركازات السنابار .

native antimony ماتيمون طبيعي - ۲۱۰

أنتيمون يتكون طبيعيا وقد يحتوى حينا على كميات قليلة من الحديد أو الفضة أو الزرنيخ، لو نه أبيض أومائل إلى الرمادى ، هشجدا مكسره غير مستو ، صلادته (٣ ــ ٥ر٣) ووزنه النوعى ٧ر٢ ، ويوجد في بعض العروف المعدنية مصحوبا بالأسميتيت أو الزرنيخ أو الفضة، وبعد خامة نادرة للأنتيمون ويستعمل في صناعة بغض الأشابات ،

native arsenic حبيعي ٢١١ – زرنيخ طبيعي

زرنيخ يوجد في الطبيعة مختلط ببعض الأنتيمون فالعروق المدنيةالحاملة لركازات

الفضة والرصاص والنيكل والكوبلت والنحاس، والونه أبيض إلى رمادى داكن حبيبى ، هش ، غير مستوى المكسر ، صلادته (٣-٤) وزنه النوعي دره ـ هره ، ويحصل منه على معظم الزرنيين التجارى كناتج جانبى عند صهر هذه الركازات ، ويسمستعمل في الطب وفي مقاومة الآفات ،

۲۱۲ ــ أسفلت صحفرى

native asphalt = rock asphalt

أسفلت يوجد في مسام بعض الصخور مثل سيخور الرملي والدولوميت قد تصال نسبته في الصخر إلى ١٥٪ ٠

محدید فلزی طبیعی native iron

ـ رصاص فلزی طبیعی native lead

الله المنابق المنابع المنابع native mercury

_ بلاتين فلزى طبيعي الاتين فلزى البيعي

م فضة فلزية طبيعية native silver

- تلوريوم فلزى طبيعي native tellurium

_ خارصين فلزى طبيعي native zinc

۲۱۶ ـ ناتروبوركلسيت = أولكسيت -

natroborcalcite = ulexite = boronatrocalcite معدن على شكل كتل كلوية بيضاء اللون بتبلور في النظام الشلائي اليسال وصيغنه الكيميائية : (بر كابو أ $_{\star}$ - $_{\star}$ يد $_{\star}$ أ $_{\star}$) •

٢١٥ _ أخصائي علم البيئة الحديث

nenecologist

الباحث الذي يدرس سلوك الكاثنات الحية وعلاقتها بالوسط البيثي • بالوسائل والأفكار الحديثة •

۲۱۲ ـ نیزوسیلیکاتات = ارثوسیلیکاتات nesosilicates = orthosilicates

تراكيب لبعض السيليكاتات تتكون من بلورات رباعية الأوجه (سأ ٍ) متصلى بعضها ببعض مثل معادن الأوليفين •

۲۱۷ ــ صورة جوية مائلة oblique aerial photograph

صورة جوية تلتقط ومحور آلة التصوير مائل عن الاتجاء الرأسي •

oblique foliation تورق مائل ۲۱۸

ضرب من التورق يحدث فى بعض الصخور العسفائحية التى ينحرف اتجاء تورقها عن الاتجاء العام للطبقات ذاتها •

مسجل آلی مرکب فی السیارة لقیاس المسافات التی تقطعها •

• ٢٧ منخفض الملوحة به ٢٧ منخفض الملوحة وما ينتسب وصف للوسط القليل الملوحة وما ينتسب

٢٢١ _ عضادة النظر المجرد

open - sight alidade

جهاز يستعمل في أعمال المساحة لتحديد الاتجاهات وذلك بالنظر إلى الهدف خلال فتحة رأسية بأحد طرفيه إلى شعرة رأسية مقابلة بالطرف الآخر ٠

periclase marble رخام بریکلازی ۲۲۲ رخام یحتوی علی معدن البریکلاز ۰

phyllosilicates معادن السيليكاتات تتميز مجموعة من معادن السيليكاتات تتميز وحداتها النائية بمستويات من رباعيات الأوجه للسيليكون والأكسوجين ، ومن أمثلتها معادن المكا ،

المستاح بالمستاح plane table sheet بيضاء شبه مقواه عديمة التمدد والانكماش ملصقة عادة على قماش تثبت على البلانشيطة تستخدم في أعمال المساحة ٠

polyhaline کثیر الملوحة وصف لوسط عالی الملوحة ٠

prismatic compass بوصلة منشورية ٢٢٦ - بوصلة ذات منشور للنظر من خلاله .

۲۲۷ ـ ركام الشعاب ٢٢٧ ـ ركام الشعاب بفعال الفتات الناتج من تكسر الشعاب بفعال الأمواج ٠

الكتلة الشعابية الرئيسية التي تتعرض الأمواج ٠

relative compaction النسبة المئوية بين كثافة التربة المقيسة في الحقل وأقصى كثافة لها بعد تجفيفها وتعرضها لقدر معين من الضغط •

return traverse کسیا من محطیة القیاسات التی تجری عکسیا من محطیة

النهاية إلى محطة البداية للنسأكد من صحة القياسات الأولى •

rock cement حضری بحتوی علی أسمنت یصنع من حضر جیری یحتوی علی نسبة معینة من الطین •

rock creep برحف الصخر ٢٣٢ ـ زحف الصخر الصخرى على جوانب الحركة البطيئة للفتات الصخرى على جوانب الأودية •

٢٣٣ ـ أرض متحركة ٢٣٣ المسام ٢٣٠ من المساء ومال أو رواسب مفككة أو مشربة بالمساء تنجرف بسرعة مندفعة إلى ما جاورها من الأماكن المنخفضة .

٢٣٤ - بيئة رسوبة

sedimentary environment

الوسط الذي تتم فيه العمليات الرسسوبية من التجوية والنقل والترسيب •

۲۳۵ - تصنیف « سیلر »

Seyler's classification

تصنيف للفحم على أساس نسبة ما يحتوى عليه من الكربون والهدروجين •

silicate تالیکات ۲۳۶

ملج لأحد الأحماض السيليسية سواء كان هذا الحمض موجودا في الطبيعة أو افتراضيا.

sorosilicates ۲۳۷ ـ زوروسلکاتات

مجموعة من معادن السيليكاتات تتميز بوحدة بنائية تشارك فيهما اثنتان من رباعيات الأوجه س – أفى ذرة أكسجين واحدة • ومن أمثلتها معدن المليليت •

stadia slide rule حاسة القامة ٢٣٨

مسطرة تحل محل جداول حساب القامة ، مدرجة من أعلى للمسافات الأفقية ومن أسفل للمسافات الرأسية ٠

۲۳۹ _ عداد الخطى لتلي

Tallyregister, pace counter

جهاز يدوى في حجم ساعة الجيب يستعمل في عد المخطوات لأغراض القياس •

۱ape شریط ۲٤.۰

شريط يصنع من الصلب أو غيرد لقياس المسافات •

tectosilicates کتوسیلیکاتات ۲٤۱

مجموعة من معادن السيليكاتات تتميز بوحدة بنائية تشارك فيها رباعيات الأوجه س - أ جميع ذرات الأكسجين مع وباعيات الأوجه المجاورة لبناء شبكة ثلاثية الأبعاد • ومن أمثلتها الفلسبارات والمحرو •

telescopic alidade عضاد تلسكوبي ۲٤٢

مقياس تلسكوبي مركب على قاعدة معدنية ذات حافة مشــطوفة مدرجــة وذات إبرة مغنطيسية ، وميزان مائي ، ويتحرك التلسكوب رأسيا على قوس مدرجة ، ويستعمل الجهاز في قياس الزوايا الرأسية والمسافات في أعمال الســح .

temporary stream مؤقت ۲۲۳ مجری مؤقت مجری مائی یتدفق أحیانا ویجف أحیانا أخری •

thermatocoenoses رفاتية بواسطة عوامل تجمعات لكائنات ميتة بواسطة عوامل مختلفة •

traverse (ترافرس) ۲۲۵

اتجاه أو مجموعة من الاتجاهات تربط ببن منكشف الصخور أو الطبقات أو المحطسات التي يتم منها الرصد أثناء أعمال المسح .

triangulation net مثلثات مثلثات في دسم المساوات في نظام على هيئة مثلثات في

أثناء عمليات المسمع •

۲٤۷ – ميــل حقيقي ٢٤٧ – ميــل الطبقة وهو عمودي على مضربها.

مصطلحات في الفيزيقا (*)

^(*) أعدتها لجنة الفيزية ، واقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين ، بجل بند الدائة بتاريخ ٧ من جمادي الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢٧ من عمد فبراير (شياط) سنة ١٩٨٨ م ٠



مصطلحات في الفيزيقا

sabin بابن بابن

وحدة لقياس الامتصاص الصوتى المكافى، للسواد • والمصطلح منسوب إلى الفيزيقى الأمريكي « والاس سابين Wallace Sabine »

Sabine law " سابين »

مسينة رياضية تجريبية لزمنالترداد الصوتى للغرف •

saccharimetry تیاس السکر ۳

قياس مقدار الدوران لمستوى استقطاب الضوء في السكريات سجهاز البولاريمتر .

safety factor alab - z

نسبة إجهاد الكسر أو الانهيار لتركيب ما إلى أكبر إجهاد يسمح به •

ه ـ اختيار العينة . . sampling .

اختيار نموذج صنعير من مجمسوعة كبيرة من الأشياء المتماثلة نوعا لدراستها والحصول منها على معلومات ممازة للمجموعة •

saros عصماروسی

الفترة الزمنية الكراد موقع سبى للشمس والأرض والقمر .

satellite (قمر) خـــ تابع (قمر)

- (أ) فى الفلك : جرم سماوى صغير نسبيا يدور حول كوكب • ...
- (ب) قمر صناعی يطلق من الأرض ويدرر في فلك حولها •
- satellites, spectral مل عليفية 🕹 🕹
- (أ) في الأطياف الضوئية: خطوط طيفيسة ضعيفة تظهر قرب الخطوط الأسماسية وتنشأ عادة من وجمود نظير شمسحيح للعنصر •
- (ب) في أطياف الأشبعة السينية: خطوط طيفية ضعيفة تظهر قرب الخطسوط الأساسية وتنشأ عنقفزات إلكسرونية مزدوجة في ذرات مزدوجة التأين •

هواء مشبع
 هواء يحوى كمية من بخار الماء كافية
 لتشبعه ٠

• ۱ - بخار مشبع المعادد مشبع المعادد در المعادد المعا

۱۱ - تشبع مغنطیسی saturation, magnetic (۱) الحالة التی تثبت عندها شدة مغنطسة المادة ، فلا تزید بازدیاد شدة المجال المغنط .

(ب) حالة يتخذ فيها اللف المفاطيسي في المادة التجاها واحدا • وتقترب المادة من هذه الحالة كلما اقتربت درجة حرارتها من الصفر المطلق •

١٧ ـ تشبع غرفة الناين

aturation of an ionization chamber

الحالة التي يتم عندها تجمع جميع الأيونات المولدة بالأشعة المؤينة ، دون أن يحدث تأيين بالتصادم ، ويسمى التيار الناتج في هذه الحالة تيار التشبع saturation current كما يسمى الحجد قلطية التشبع saturation voltage ،

١٣ - تشبع عنصر مشعع

saturation of an irradiated element

الحالة التي يصبح عندها معدل تولد النوي بالتشبع مساويا لمعدل اضمحلااها ، وتسمى الفاعلية التشبع الفاعلية المناظرة لهذه الحالة فاعلية التشبع saturation activity

١٤ ـ نشبع المحلول

saturation of a solution

التحالة التي لا يمكن عندها للمديب أن يذيب أكثر مما هو فيه من مذاب تتحت ظروف الضغط والحرارة نفسها ٠

ه ۱ - نسبة التشبع = الرطوبة النسبية saturation ratio = relative humidity

انظر : الرطوبة النسبية) relative humidity

ج۱ ـ زحــل saturn

الكوكب السادس في المجموعة الشمسية من حيث البعد عن الشمس ويبلغ قطره نحو تسع مرات ونصف المرة قطر الأرض ، وكتلته نحو ه. مرة كتلة الأرض ، وزمن دورته نحو عشر ساعات وربع الساعة وينفرد بين الكواكب بحلقات تميزه ، وله تسمعة أقمار على الأقل ،

scalar عتب الاستجاد الاست الاستجاد الا

اسم أو وصف لأى كمية تتمين بمقدار هسا دون الاتبجساء •

(انظر كذلك : متجه vector)

١٨ ـ حاصل الغيرب اللامتجه

scalar, product

حاصل الغرب اللامتجه للمتجهين أ ، ب هو أ • ب جتا () حيث () الزاوية بينهما •

(انظر كذلك : حاصل الضرب المتجه) vector product

۱۹ ـ استطارة «كومتون» = ظاهرة «كومتون» scattering, Compton = Compton effect

(انظر : ظا**هرة ، كومتون ،** (Compton effect

scattering, Coulomb «كولوم» ۲۰ ـــ استطارة «كولوم»

انظر : استطارة رذرفورد)

Rutherford scattering

scattering, critical حرجة ٢١ ـ ١

استطارة شديدة للإشعاع بمادة لها طور انتقال من الدرجة الثانية ، عند درجة حرارة قريبة من درجة حرارة الانتقال •

٢٧ _ استطارة تفاضلة

scattering, differential

استطارة في اتجاه محدد ٠

۲۳ _ استطارة انتشارية

scattering, diffuse

استطارة الأشعة السينية أو النيوترونات بفعل العيوب البلورية أو بفعل اللانظام في الذرات أو في اللف ٠

ع٧ _ استطارة تأرجح

scattering, fluctuation

استطارة تنشأ من تأرجح معامل انكسان الوسط المستطير ، وقد تنشأ من انتقالات طورية فيه أو من تغيرات في كثافته .

scattering, magnetic منظرة مفنطيسية استطارة النيوترونات بالإلكترونات غير النتزاوجة لذرات لها عزم مغنطيسي ٠

۲۷ ـ استطارة « رایلی »

scattering, Rayleigh

(Rayleigh scattering : انظر)

۲۷ ـــ استطارة حرارية لا مرنة

scattering, thermal inelastic

اســــتطارة لا مرنة يتبادل فيها نيوترون حرادى ، أو جسيم بطىء الطاقة مع جزىء أو مع. شبيكة بلورية .

۲۸ - استطارة و طومسون »

scattering, Thomson

استطارة الفوتونات بجسيمات حرة مشحونة مثل الإلكترونات ، والمصطلح منسوب إلى الفيزيقي الرياضي البريطاني وليم طومسون (لورد كلفن) (۱۸۰۷) ٠

۲۹ _ معادلة « شرودننجر »

Schrodinger equation

المعادلة الأساسية في الميكانيكا الموجية ، وهي تعبر عن الموجة المنساظرة لحركة جسسيم في مجال قوة ، والمصطلح منسوب إلى العالم الأناني « إروين شرودنجر Erwin Schrodinger

المولود في عام ۱۸۸۷ » •

۳۰ ـ معادلة « شرودنجر » لجسيمات عديدة Schrodinger equation, many body

معادلة في الميكانيكا الموجية ، تتناول نظاما لجسيمات متعددة يتفاعل بعضها مع بعض •

۳۱ ــ ألواح « شومان » الفوتغرافية Schuman plates

ألواح فوتغرافية خالية من مادة الجلاتين تقريبا ، تستخدم للتصــوير بالأشـــعة فوق

البنفسجية التي يقل طولها الموجى عن ٢٠٠٠ ، وهو المدى الذي تصبيح عنده مادة الجلاتين شديدة الامتصلاص ، ويسمى هذا المدى مدى سومان Schuman range • والمصطلح منسوب إلى الفيزيقي الألماني فيكتور شومان (١٩١٣) •

scintillator ۳۲ وامض

مادة لها القدرة على تحويل طاقه إشعاع مؤين إلى ضوء منظور وقد تكون هذه المادة مادة فسفورية عضوية أو غير عضوية ، أو سائلة أو لدنة أو قد تكون غاذا نبيلا ،

screening - ٣٣

أثر الإلكترونات المحيطة بالنواة فىحجب شحنتها التأثيرية •

screw axis حدر حلزوني ۳٤

محور للتماثل البلورى يتميز بدوران الشبيكة حوله بمقدار جزء من اللفة ($\frac{1}{1}$) $\frac{1}{1}$ ، $\frac{1}{1}$ ، $\frac{1}{1}$) ثم تقدمها في اتجاهه بمقدار جزء من ضلع الخلية الواحدة •

screw displacement إزاحة حلزونية دوران جسم جاسى، حول محور ، مصحوب بانتقاله في اتجاه المحور .

screw, pitch of حطوة الحلزون المسافة المحسورية بين لفتين متساليتين في حلزون ٠

search cois باحث باحث ۲۷

ملف صغير يستخدم لقياس التغير في المجال المغنطيسي الحثى ع بقيساس مقدار التغمير في الفيض المغنطيسي خلاله ٠

second Simulation - TA

وحدة الزمن في كل من النظام (س ح ث) والنظام الدولي للوحدات وتساوي والنظام مرة الزمن الدوري للإشعاع الصادر من ذرات السيزيوم ١٣٣ عند انتقالها بين منسوبيها فائقي الدقة في الحالة الأرضية •

٣٩ _ خلمة ثانوية _ بطارية ثانوية

secondary cell

(accumulator مركم)

(radioactive equilibrium

sedimentation تثفل عام علي علي المارية

ترسب الجسيمات الجامدة المعلقة في المواثع بفعل قوى الجاذبية •

sedimentation constant الترسب الجسيمات فى وسط ما تحت معدل ترسب الجسيمات فى وسط ما تحت تأثير عجلة مقدارها الوحدة ٠

Seebeck effect - ظاهرة « سيبك - خلا

تولد قوة دافعة كهربائية ، وبالتالى تيــــار كهربائى ، عندما يوصلفلزان فى نقطتين ليكونا دائرة كهربائية مقفلة تختلف فيهــا درجتا حرارة النقطتين •

انظر كذلك : ظاهرة بلتيه Peltier effect

seismicity £ £

تيحركات في سطح الأرض •

seismic waves ميزمية عامواج سيزمية

أمواج صدمة تنتشر فى الأرض تصدر من مركز زلزال أو تفجيد أُجيرى لأغيراض تنجريبية ٠

seismograph يزموجراف عراف

جهاز لتسجيل الهزات الأرضية الناشئة عن الزلازل أو عن الانفجارات •

علم يعنى بدراست الزلازل ومسبباتها علم اينشا عنى بدراست الزلازل ومسبباتها وما ينشأ عن الأمواج المرنة فيها من سرعات وطاقات •

selection rule عاعدة الانتقاء عامدة الانتقاء

أية قاعدة تحظر حدوث انتقالات معينة بين حالات نظم ذرية أو تحت ذرية •

self - diffusion داتی عامی self - diffusion

هجرة الذرات فى جسم بلورى ، وما يتبعها من إعادة تنظيمها فيه دون أن يصحب ذلك نغير فى التركيب الكيميائي للجسم •

• المحاثة الذائية o المحاثة الذائية

خارج قسمة الفيض المغنطيسي المار خلال دائرة كهربائية مقفلة على التيار المولد لهــــذا الفيض •

self - shielding داتی داتی

وقاية الأجـزاء الداخليـة للجسم المشـعع بامتصاص الإشعاع فى أجزائه الخارجية •

self - sustained داتیا ٥٢

صفة للحالة الحرجة لوسط يحدث فيـــه تفاعل نيوترونى متسلسل عندما يكون عـــامل التضاعف فيه مساويا للواحد الصحيح •

انظر كذلك : تفاعل متسلسل chain reaction

٥٣ ـ شبه موصل منحل

semiconductor, degenerate

شبه موصل زاد فيه مقدار التشرب بالشوائب حتى أصبح قريب الشبه بالفلز •

وه _ إشراب شبه الموصل semiconductor, doping of

إضافة شوائب لشبه الموصل ليكتسب موصلية مطلوبة ه

sensation level | Language | 11

الفرق (مقيسا بالديسيبل) بين مبدى السمع لشخص ما والمبدى القياسي للسمع عند تردد معين ، والمصطلع مرادف لفقد السمع hearing loss.

۳۲ ـ لهب حساس او تفاعه أو شكله بتعرضه لأمواج صوتية ◆

الزمن الذي يمكن خلاله الكشف عن مرور جسيم مؤين في معداد أو في غرفة تأيين .

sensitive volume حيز الإحساس ٦٤ ــ حيز الإحساس (أ) جزء الكاشف الإشعاعي الذي تتولد فيه الإشارة المنبعثة ٠

(ب) جزء التخليسة الحية أو العجزء من العضو البيولوجي الحساس للأشعة المؤينة •

sensitivity - 10

- (أ) التغير في مقدار الخرج في جهاز ما منسوبا إلى تغير في الدخل مقداره الوحدة مثال ذلك خارج قسمة الانحراف على التيار في الجلفانومتر •
- (ب) أصغر دخل يمكن الكشف عنه بجهاز ما • مثال ذلك أصغر كتلة يمكن تعيينها بميزان •

ه د شبه موصل غیر أصیل semiconductor, extrinsic

شبه موصل تتوقف خصائصه الكهربائية على وجود مراكز عموائب أو عيوب في شبيكته .

٥٦ ـ شبه موصل أصيل

semiconductor, intrinsic

شبه موصل بطبیعته ، حتی فی حالتــــــه النقـــة +

ه ـ شبه موصل موجب النوع semiconductor, p. type

شبه موصل محور تزيد فيه كثافة الثقوب المتحركة على كثافة الإلكترونات •

٥٨ ـ شبه موصل عضوى

semiconductor, organic

مادة عضوية جامدة ، يرجع توصيلها الكهربائى إلى الإلكترونات دون الأيونات، ويزداد بارتفاع درجة الحرارة •

semimetals الفلزات عامرات

مجموعة الزرنيخ والتلريوم ، فى الجدول الدورى للعناصر ، التى تتميز بضعف توصيلها الكهربائى • وهى (سل، ت، ن، ن، ن، ن،) •

۲۰ _ غشاء نصف منفذ

semipermeable membrane

غشاء يسمع بمرور المذيب دون الممذاب من المحلول •

servomechanism (سرفو) عطام (سرفو

نظام أتوماتيكى للتحكم يتضمن تضخيم المقدرة • وفيه تتبع الحركة الميكانيكية للخرج حركة الدخل •

sextant السدس ۲۷

جهاز بصری لقیاس زاویة ارتفاع جسم بعیمه ۰

shear modulus القص ٦٨

= معامل الحساءة

= modulus of rigidity

القوة المماسية التي تؤثر في سطح جسم مرن فتحدث فيه تشموها زاويا مقداره وحدة الزوايا •

shear strength مدة القص اللازم الإحداث تشوه الدن في جسم جامد •

• الإجهاد اللازم لإحداث انفعال قص في الإجهاد اللازم لإحداث انفعال قص في جسم جامد •

shear wave موجة قص ٧١

نوع من الأمواج المرنة في الأجسام تزاح فيها جسيمات الوسط في اتجاه عمودي على اتجاه الموجة التجاه الموجة وتسمى كذلك موجة مستعرضة transverse wave

shield درع ۲۲ – درع

جسم يمنع الإشعاع المؤين من الوصول الى حيز معين •

shock wave موجة الصدمة ٧٣

موجة تتميز بتغير مفاجى، فى ضغط الوسط وسرعة الجسيمات • ومن أمثلتها موجة الصدمة التى تصدر عن أجسام تسير بسرعة تفوق سرعة الصوت •

الكي وفنطسية الحاملة (وهي الترددات التي تقع على جانبي الموجة

الكهرمغنطيسية المحاملة (وهي الترددات التي تنشأ عن تشكيل الموجة الحاملة) •

siemens Yo

وحدة المواصلة الكهربائية في النظام الدولى للوحدات وتساوى مقلوب الأوم ، وتسمى « مسو شهه •

sigma particle حسيم سيجما ٧٦ - جسيم سيجما واحد من الهيبرونات • (انظر : الهيبرونات (انظر : الهيبرونات

signal generator مولد الإشارات مدنبذب كهرمغنطيسي لتوليد نطاق واسمع من الترددات ويستخدم عادة لأغراض الاختباد ٠

silencer کابت الصوت ۷۸

أنابيب خاصة تركب في مجرى أنظمة التهوية أو أنظمة التخلص من العادم ، لها درجة توهين عالية للصوت ومقاومة صغيرة لانسياب الهواء أو الغازات •

silicates تالسليكات ۷۹

أملاح أحماض السلسليك ، وهي تشكل نحـو ٩٥٪ من مكونات القشرة الأرضية ، وتدخل في نحو ثلث أنواع المعادن ٠

silicon cell حلية سليكون خلية فوتوڤلطية ذات وصلة م س س خلية فوتوڤلطية دات وصلة مصدرا للطاقة •

silicon chip حقاقة سليكون عليه السليكون أضيفت إليها شوائب معينة تستخدم جزءا من مكونات الدوائر المكاملة •

silicones ما السليكونات AY

مركبات اصطناعية من السليكون ، تستخدم عسادة كسوائل للتسحيم أو قواعـــد للبـــويات والورنشات .

silver voltameter فضى من القطامتر فضى نوع من القلطامترات يتكون أساسا من خلية إلكتروليتية لها أنود من الفضة وكاثود من البلاتين وإلكتروليت من تترات الفضة، ويستخدم لتحقيق وحدة الأمير الدولية .

۱۹۸ مسیل « سیمونی » Simon liquifier مسیل « سیمونی » جهاز لإسالة غاز الهلیوم بتعریضه لتمدد أدیاباتی •

هم _ بندول بسيط ۸۰ _ Ao

متذبذب ميكانيكي يتركب من ثقل معلق من نقطة ابتة بخيط مهمل الكتلة لا يستطيل •

٨٦ ــ موجة جيبية كهرمننطيسية

sine wave, electromagnetic

موجمة كهرمغنطيسية فى وسط متجمانس تتناسب فيها شدة المجال الكهربائى مع جيب زاوية تتغير تغيرا خطيا مع الزمن أو مع المسافة أو معهما معا •

singing sands مصوتة AV

رمال تصدر أصواتا مسموعة بتعرضها لقوى قص • ومن أمثلتها رمال الشاطىء المبتلة عندما تطؤها الأقدام ، أو الانهمارات الرملية عندما توقف فجأة •

single crystal ملا ـ بلورة أحادية ٨٨ ـ

بلورة عيانية الحجم تتخــذ جميع أجزائها نفس اتجاهات التركيب البلودى •

singlet state عالة أحادية ٨٩

تعبير في علم الأطياف يعنى أن حــــالة تكراريتها تساوى واحدا ٠

۹۰ ـ فارق أحادى ثلاثي

singlet - triplet separation

فارق الطاقة بين الحالة الأحادية والحالة الثلاثية لتركيب ذرى بعينه ، أو لتسركيب إلكتروني لجزىء بعينه ،

sintering - 41

تسخين كمية مضغوطة من مسحوق إلى درجة حرارة تقرب من درجة انصهارها دون أن تبلغها ، حتى تتلاصق جزيئاتها وتنخفض مسامتها وتزداد مقاومتها الميكانيكية •

۱۶ م. صفارة (سيرينة) siren

أداة لإصدارأصوات عالية الشدة • تتركب فى أبسط أنواعها من قرص به ثقوب قرب حافته ، يدور بسرعة كبيرة عندما يسلط على الثقوب تيار قوى من الهواء أو الماء •

۹۳ _ الوحدات الدولية SI units

نظام مترابط للوحدات الأساسية ، يشمل المتر _ الكيلوجرام _ الشانية _ الأمبير والكلفن _ والقنديلة (م له ث أ ف ق) •

skin effect الظاهرة السطحية ع

تركز مرور التيار الكهربائي عالى التردد في طبقة سطحية من الموصل •

ويقل سمك هذه الطبقة السطحية كلما زاد تردد التـــار ٠

٩٥ _ الظاهرة السطحة الشاذة

skin effect, anomalous

ظاهرة تشاهد فى الفلزات النقية عند تبريدها لدرجة حرارة الهليوم السائل ع حيث تصبح عندها المقاومة السطحية مستقلة عن مقاومتها للتيار المستمر ع ومرتبطة مباشرة بشكل سطح فيرمى •

scavenging علير ٩٦

إزالة مادة مشعة غير مرغوب فيها من محلول ما بإضافة راسب إليه ثم كستحه .

جه ـــ إبطال فورى وقف عمل المفاعل النووى فجأة بإدخال قضبان الأمان •

مه حسة قشرات إلكترونية مدارات سسطوح افتراضية تحوى مدارات الإلكترونات حول النواة • ويتسعكل سطح فشرة) لعدد محدود من الإلكترونات متقاربة الطاقة •

sky wave موجة سماوية موجة أيونوسفيرية ionospheric wave = موجة أيونوسفيرية موجة لاسلكية تنعكس من الطبقة الجوية المتاينة (الأيونوسفير) متجهة إلى الأرض المتاينة (الأيونوسفير)

slag حبث حبث حبث كتلة شبه زجاجية تنفصل من الفلزات المنصهرة في عمليات صهر الخامات ٠

slip, plastic انزلاق لدن ۱۰۱

إحدى طرق التشويه اللدن للفلزات وفيها تنزلق طبقات المادة بعضها فوق بعض فى مستويات متوازية تقريبا •

slip elements عناصر الانزلاق معامـــلات خاصــة لمسـتويات الانزلاق واتجاهاته في التحليل البلوري ٠

۱۰۳ – شــق

فتحة مستطيلة ضيقة عادة ، تدخل وتخرج منها الأشعة إلى جهاز الطيف أوجهاز الحيود وما إليها .

١٠٤ ـ كثافة النيوترونات المبطأة

slowing down density of neutrons

عدد النيونرونات فى وحدة الحجوم ووحدة الزمن ، الذى يتخذ قيمة محددة من الطماقة عند إيطائها .

۱۰۵ – تصویر سینمائی بطیء

slow - motion pictures

تصوير سينمائى بسرعة قد تصل إلى ٢٤٠٠٠ صورة فى الثانية لتعرض بالسرعة المعتادة وهى ٢٤ صورة فى الثانية • وتستخدم هذه الطريقة لدراسة الأحداث السريعة ، كحركة الأجسام المتذبذبة وحركة الصواريخ •

slow - waves مطيئة المواج بطيئة

أمواج كهرمغنطيسية تقل سرعتها عن سرعة الضوء ، تستخدم فى بعض الأجهزة الإلكترونية كالمعجلات الخطية والمجنترونات •

۱۰۷ ــ قانونا « سنيل » للانكسار

Snell laws of refraction

(انظر : قانونا الانكسار refraction laws)

۱۰۸ - ظاهرة « سنوك » ۱۰۸ مترخاء شريط امتصاص في طيف الاسترخاء الميكانيكي لبعض الفلزات المحتوية على شوائب ٠

- (أ) بلورات من الماء المتجمد تتساقط من السماء كالقطن المنفوش .
- (ب) نقط بيضاء تظهر عشوائية متفرقة على شاشة التليفزيون مصاحبة للإشارات الضعيفة أو فى غيابها •

۱۱۰ ـ مادة مغنطيسية رخوة

soft magnetic material

مادة خاصيتها الجبرية coercivity ضعية الا تتعدى بضعة ارستيدات •

انظر كذلك: مادة مغنطيسية صلدة) hard magnetic-material

محلول غرواني سائل المظهر •

solar atmosphere جو الشمس

الجزء المسرئى من سطح الشمس الباعث للمحرارة والضوء ، ويشمل طبقة الكروموسفير التي يبلغ سمكها نحو عشرة آلاف كيلومتر ، وألسنة اللهب (الكورونا) التي تمتد لمسافات نبلغ أضعاف قطر الشمس •

solar constant الثابت الشمسي ١١٣

فيض الطاقة الشمسية الذي يصل جو الأرض عندما تكون في بعدها المتوسط عن الشمس ، وقبل أن يتاثر بجو الأرض ، ويقدر هذا الفيض بنحو ١٤٠ ملى واط على السنتيمتر المربع .

solar energy الطاقة الشمسية ١١٤

الطاقة الكهرمغنطيسية المنبعثة من الشمس بجميع الأطوال الموجية بمعدل نحو ٤ × ١٠٣٠ إرج فى الشانية ، ولا يصل منها إلى سطح الأرض أكثر من كسر لا يتعدى ٥٠٠ × ١٠٠ من

ظواهر ثورية تظهر فى منطقة الكروموسفير الشمسية متخذة هيئة ألسنة نارية تصحبها انفجارات متوهجة فى منطقة الكورونا •

solarimeter ___ مقياس الشمس جهاز من نوع البيرومتر (مقياس الحرارة العالية) أو البيرهليومتر (مقياس الحرارة

الشمسية) لقياس الإشعاع المستقبل من الشمس •

solar prominences تتواات شمسية ١١٧ متدة من الغازات الساخنة تقذف بها الشمس من خلال منطقة الكرومو سفير إلى أعلى مناطق الكورونا •

solar system النظام الشمسي ١١٨

جزء الفضاء المحيط بالشمس الذي يشمل الشمس نفسها والأجرام المتأثرة بمجال جاذبيتها • وهي تسعة كواكب ونحو ثلاثين تابعا طبيعيا لتلك الكواكب وعدة آلاف من الكواك الصغيرة والشهب •

solar wind الرياح الشمسية

بلازما عالية التأيين ذات شيحنة متعسادلة تتسكون من بروتـونات تنبعث من الشمس بسرعة تتراوح بين ٣٠٠ _ ٨٠٠ كيلومترا في الثانية ٠

• ۱۲۰ ــ التحول الغروى محلول محلول من جل إلى صول •

solenoid لولبي ١٢١ – ملف لولبي

سلك ملفوف لولبيا فى عدة طوابق حسول اسطوانة يتولد فيها مجال مغنطيسى بمرور تبار فى السلك ، ويكون الملف البحزء الأساسى فى المغنطيس الكهربائي والأدوات الكهربائية الشابهة .

solid

الطور أو الحالة التي تتخذ فيها المادة شكلا وحجما محددين ، وتشيز بوجود نوع من التنظيم لجسيماتها (المذرات والجزيشات والأيوناتوما إليها) سواءكانهذا التنظيم تاما كما في المبلورات أو ضعيفا كما في المواد اللابلورية .

solid of revolution دورانی ۱۲۳ – جسم دورانی الجسم الناشیء عن دوران سلطح مستو حول خط یتخذ محورا للدوران •

solid solution - 172

مادة جامدة أضيفت إليها أو استبدلت بعض ذراتها من نوع آخر دون إحداث تغيير في بنائها البلوري • وتسمى في حالة الإضافة محلولا جامدا بينيا (interstitial s.s.) وفي حالة الاستبدال محلولا جامدا استبداليا (substitutional s. s.) .

solid - state detector كاشف جامد 170 كاشف للأشعة المؤينة أساس عمله حركة الإلكترونات الحرة والثقوب التي تولدها الأشعة المؤينة في مادة جامدة (شبه موصل عادة) •

الدقيق للمواد الجامدة وخواصها ومميزاتها في الحالتين الواقعية والمثالية •

solidus حط التجمد ۱۲۷

خط في الرسم البياني للاتزان الحسراري لأشابة ما يمثل درجات الحرارة التي عندها تحمد الأشابة أو تبدأ سيولتها ، وتشمل المساحة أسفل همذا الخط جميع حالات التحمد .

(انظر كذلك : خط المسيل liquidus)

م۱۲۸ ـ قابلية الذوبان (الذوبانية) solubility قابلية ذوبان مذاب فى مذيب عند درجــة حرارة وضغط معينين هى درجة تركيز المذاب فى المذيب عند التشبع .

مضروب الذوبان solubility product حاصل ضرب درجتى التسركين الأيونى للمذاب وللمذيب فى محلول إلكترونى عند التسبع فى درجة حرارة معينة ٠

solute Ji_l _ \mathbb{\psi}

المادة التي تذوب في مذيب •

الالم ارتفاع نقطة غليان المحلول solution, boiling point elevation of ارتفاع نقطة غليان المذيب عند إضافة المذاب إليه •

solution, boiling point depression of انخفاض فى نقطة غليان المذيب عند إضافة المذاب إليه •

solution, ideal مثالی ۱۳۳۳ – محلول مثالی محلول یخضع لقانون « رؤول » (Raoult) الکیمیائی الفرنسی (۱۹۱۰) ، الذی یتناول تغیر ضغط بخار المذیب عند إضافة مذاب إلیه .

solution, saturated مصبح محلول مشبع محلول يحتفظ باستقرار اتزانه عند درجة حرارة وضغط معينين مع وجود مزيد من المذاب أى أنه محلول يحوى النسبة القصوى للمذاب عند درجة الحرارة والضغط المعينين •

۱۳۵ _ محلول فائق الشبع solution, supersaturated

محلول تجاوز حالة الاستقرار باحتوائه مذابا أكثر مما يحتويه المحلول المشبع عند نفس درجة الحرارة والضغط • وإذا تعرض لاضطراب بسيط أو أضيف إليه قليل من المذاب تحول تلقائيا إلى محلول مشسبع وترسب المذاب الزائد •

solution, unsaturated

محلول يحوى كمية من المذاب أقل مما يحويه محلول مشبع عند نفس درجة الحرارة والضغط •

solvation القيارن المحالات

التصاق جزيئات من المذيب بجزيئات أو أيونات من المذاب •

solvent المذيب ١٣٨

المادة الغالبة في المحلول •

۱۳۹ ـ الآثار الجسية للإشعاع somatic effects of radiation

التأثيرات المرضية للإشعاعات المؤينة التى تصيب الأفراد الذين يتعرضون لها ، وتتميز عن الآثار الإشعاعية الوراثية التى قد تصيب الأجيال اللاحقة .

۱٤٠ ـ أمواج « سمر فلد »

Sommerfeld waves

أمواج كهرمغنطيسية سطحية ، تنتشر في السطح الفاصل بين مادة عازلة وأخرى موصلة، والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي الألماني سمرفلد (١٩٥١) •

۱٤١ _ صــونار conar

لفظ يتكون من الحروف الأولى للمصطلح الانجليزي المقابل

Sound Navigation And Ranging

ويعنى استخدام الصوت فى الملاحة البحرية وتقدير المدى ، وتستخدم فيه الإشارات فوق السمعة للكشف عن الغواصات ولسبر أعماق البحاد •

sonometer حسونومتر ×۲۲

صندوق صوتى رنان مثبت عليه سلك مشدود أو أكثر بين حافتين حادتين ، يستخدم لتحقيق العلاقة التى تربط بين تردد السلك وطوله وقطره وكثافة مادته وقوة الشد فيه ٠

sorption __ new __ \ \ \xi\W

مصطلح يشمل الامتصاص والامتزاز .

sound = - \28

اضطراب ينتقل كحركة موجية فى وسط مرن • ويحدث إحساسا بالسمع •

sound absorption coefficient

معامل امتصاص الصوت في مادة ما أو في سطح ما عند تردد معين وتحت ظروف محددة هو باقى طرح معامل الانعكاس للمادة أو للسطح من الواحد الصحيح تحت نفس الظروف ٠

sound absorption coefficient reverberant

الامتصاص الصوتى المكافىء sound absorption, equivalent يقاس الامتصاص الصواتى المكافىء لغرفة أو لجسم ما فى غرفة عند تردد معين بمساحة

سطح معامله التردادى للامتصاص يساوى الوحدة ، ويمتص الطاقة الصوتية بنفس درجة امتصاص الغرفة أو الجسم لها • ويقسساس الامتصاص الصوتي المكافئ • بوحدة « سابين » •

sound analysis تحليل المسوت ١٤٨

تعیین جمیع بارامترات المجال الصوتی عند نقطة ما فی وسط ما ، وأهمها مركبات فـوریر "Fourier" نسبة إلى العالم الریاضی الفرنسی « یوسف فوریر » (۱۸۳۰) •

129 ـ الطاقة الصوتية (عند نقطة معينة) sound energy (at a point)

الطاقة الصوتية الخالصة فى جزء معين من الوسط عند هذه النقطة ، ولا-تشمل أى توع من طاقة أخرى •

100 _ كثافة الطاقة الصوتية (عند نقطة) sound energy (at a point), density of الطاقة الصوتية في وحدة الحجوم عند هذه النقطـة .

١٥١ – فيض الطاقة الصوتية

sound energy, flux of

متوسط انسياب الطاقة الصوتية في وحدة الزمن خلال مساحة معينة •

۱۵۷ - فيلم صوتى 10۷ مسجلا عليه فيلم سينمائي يشمل نطاقا مسجلا عليه الصيوت ٠

sound intensity الصوت ١٥٣

شدة الصوت عند نقطة في موجة متقدمة هي كثافة فيض الطاقة الصوتية خلال وحدة الساحات (عند هذه النقطة) في اتجاه عمودي على اتجاه انتقال الصوت •

ا عند نقطة) منط الصوت (عند نقطة) sound pressure (at a point)

هو المركبة الترددية للضيغط عند هذه النقطة • ويعبر عنه إما بالقيمة اللحظية وإما بقيمة جذر متوسيط المربع ، مقيسة بوحيدة المساحة •

sound pressure level

نسبة ضغط الصوت (مقيسا بالديسيبل) إلى ضغط مرجعي معين .

١٥٦ ـ ثابت انتقــال الصــوت

sound propagation constant

ثابت انتقبال الصبوت لموجة مستوية في وسط سوى الخواص هو اللوغاريتم الطبيعي للنسبة بين قيمة ضغط الصوت في حالة مستقرة عند نقطة ما وقيمته عند نقطة أخرى تبعد عنها بمقدار وحدة المسافات في اتجاء انتقبال الصبوت •

۱۵۷ ـ نوعية الصوت (جرس الصوت) sound quality

(sound, timbre of جرس الصوت)

۱۰۸ ـ ضغط الإشعاع الصوتى sound radiation pressure

ضغط موجة صوتية عند نقطة في حسائل يعترضها •

sound ranging بالصيوت

تعیین موقع مصدر صوتی (کالمدفع) برصد دن استقبال الموجة الصوتیة الصادرة عنه فی ثلاث نقط أو أکثر •

sound recording

عمل سجل صوتى دائم لصوت ما من واقع تأثيره فى حالة مادة ملائمة أو فى مظهـــرها بطريقة تمكن من استعادته • وقد تكون هذه المــادة قرصا بلاستيكيا أو شريطا مغنطيســـيا أو فلما فوتغرافيـا •

ound reflection and refraction laws

القانونان اللذان يحكمان انعكاس الصسوت وانكساره •

sound reflection coefficient

النسبة بين الطاقة الصوتية المنعكسة من سطح ما (أو من مادة ما) تحت ظروف محددة وتردد معين وبين الطاقة الصوتية السلساقطة على هذا العاكس •

sound, timbre of العسوت ١٦٣

الاحساس الشخصى بنوع صوت ما ع وهو الذي يُمكُن المستمع من التفسرقة بين نوعى صوتين لهما نفس الارتفاع والنغمة • وقسد يقال له نوعية الصوت sound quality •

sound velocity سرعة الصوت في وسط متجانس هي البخدر التربيعي لخارج قسمة البت المسرونة لهذا الوسط على كثافته + وتبلغ سرعة الصوت في الهواء عند درجة الصفر المئوى ٢٣٣١م/ث وفي ماء البحر ١٥٠٠م/ث •

۱۲۵ ـ الذبذبات الصوتية الطولية sound vibrations, longitudinal

الذبذبات الصوتية التي تكون موجساتها طولية أى في اتجاء انتشسارها •

۱۹۲ ـ الذبذبات الصوتية الستعرضة sound vibrations, transverse

الذبذبات الصــوتية التي تكون موجـاتها مستعرضة أي عمودية على اتجاه انتشارها •

source, point مصدر نقطسی ۱۹۷ مصدر نقطب ننجث منها طاقة أو مائع فی انسسیاب شمسعاعی منتظم •

(ب) فضاء

الفضاء المحيط بالكرة الأرضية وجوها • وأحيانا يطلق على المناطق الحارجية عن المجرة التي تحتوى الشمس •

الشحنة الكلية فى حيز أو فى مكان ما موزعة الشحنة الكلية فى حيز أو فى مكان ما موزعة نوزيعا منتظما ، وتتكون من شحنات كهربائية من النوعين على ذرات أو جزيئات ، وقسد تكون إلكترونات متحركة ،

space group حيزى ماكيل حيزى التشكيل النسبى الذى توجد عليه الذرات في خلية بلورية مفردة • وعدد التشكيلات البلورية ٣٧ نوعا •

space lattice مسیکة حیسزیة مصفوفة من عدد لا نهائی من نقط فی تشکیل منتظم و تسمی أیضا شبیکة «براقیه Bravais». والمصطلح منسوب إلى العالم الفیزیقی الفرنسی « أو جست براقیه » (۱۸۶۳) .

۱۷۲ ـ الزمكان (زماني حكاني) space - time

حيزافتراضي له أربعة أبعاد يحدد إحداثي الزمان وإحداثيات المكان لحدث ما .

space wave موجة حسيرية موجة راديوية تستقبل بعد انعكاسها بين الأرض والأيونوسفير مرة أو مرادا .

۱۷٤ - شــرارة ۱۷٤

تفريخ كهربائمي في الهواء أو في أي وسط عسازل •

spark chamber غرفة الشرو ١٧٥

جهاز تشاهد فيه مسارات اليجسسيمات المؤينة •

sparking potential - ۱۷۲

أقل قيمة لقلطية الفرجة الشرارية تحدث تفريغا شراريا •

۱۷۷ ـ نظرية النسبية الخاصة على ١٧٧ ـ نظرية النسبية العامة

نظرية ابتكرها اينشتين عام ١٩٠٥ مبنية على فرض أن سرعة الضوء لا تتغير بقياسها بأية مجموعة من المشاهدات فى أطر مرجعية تتحرك بسرعة نسبية ثابتة ٠

specific adsorption امتىزاز نوعى ١٧٨ – امتىزاز تفاضلى لمادة بالنسبة لمادة أخسرى ٠

(ب) كمية المادة المتنزة في وحدة المساحات من السطح الماز .

specific dispersivity التفرقية النوعية ١٧٥ – المفرق بين قيمتى الانكسار النوعى لطولين موجيين من الإشعاع ٠

specific gravity الوزن النوعي ١٨٠ – المرزن النوعي

= الكثافة النسبية relative density =

النسبة بين كثافة مادة ما وبين كثافة مادة عياريه (الماء عادة) عند درجة حرادة محسددة •

specific gravity bottle فنينة الكثافة فنينة زجاجية ذات حجم معين لتعيين الكثافة النسبية لسائل بمقارنة وزنى حجمين متساويين منه ومن سائل آخر يتخذ مرجعا .

specific heat الحرارة النوعية الحرارة التي ترفع درجة حسرارة وحدة الكتلة من مادة درجة واحدة ٠

۱۸۳ ـ شذوذ الحرارة النوعية specific heat anomaly

انفصال يشاهد في الرسم البياني لتغيير الحرارة النوعية لمادة ما مع درجة حرارتها ، يدل على حدوث ظاهرة مفاجئة عند همذه الدرجة ، كالوصول إلى نقطة كورى للمادة أو حدوث انتقال في الطور أو في منسوب الطياقة .

۱۸٤ ـ النسبة بين الحرارتين النوعيتين specific heats, ratio of

النسبة بين الحرارة النوعية لغاز ما مع ثبوت ضغطه وبين حرارته النوعية مع 'نبوت حجمه •

specific resistance النوعية النوعية المقاومية النوعية المقاومية النوعية المقاومية المقاومية مقاومة جسم من مادة ما طوله الوحدة ويعبر عن ومساحة مقطعه المستعرض الوحدة ، ويعبر عن المقاومة النوعية بوحدات أوم سنتيمتر أو أوم متر ، وهي مقلوب الموصلية ،

ه السيطح النوعى specific surface السيطح النوعى - ١٨٦

۱۸۷ ــ اللزوجة النوعية (اللزوجية) specific viscosity

خارج قسمة الفرق بين لزوجتي المسذيب والمذاب على لزوجة المذيب النقي •

ه الحجم النوعى المحجم النوعى مقلوب حجم وحدة الكتلة لمادة ما • وهو مقلوب الكثمافة •

۱۸۹ ـ شریط طیفی منتشر spectral band, diffuse

شريط طيفي لبعض السوائل غير محمدد الحافة ولا يتحلل إلى خطوط متفرقة .

• 14 - الكتافة الطيفية برادة الكتافة الطيفية التوزيع النسبى لطاقة الإشعاع على مدى الطيف •

۱۹۱ - هزدوج طیفی ۱۹۱ - مزدوج طیفی خط طیفی مزدوج یدل علی وجود منسوبین متقاربین للطاقة •

۱۹۲ _ التوزيع الطيفي للطاقة spectral energy distribution

رسم بياني يمثل توزيع الطاقة الإشعاعية على مدى الطيف •

spectral ghosts مناح طفية ١٩٣

صور كاذبة تظهر لخط طيفي واحد ، وتنشأ من عدم انتظام الخطوط في محززة الحيود •

spectral lines, broadening of

اتساع الخط الطيفى بسبب خطأ فى الجهاز البصرى (الاسبكترومتر) أو بسبب امتصاص ذاتى أو إشعاع او ضغط أو رنبن وما إلى ذلك •

ه ۱۹۵ ـ خطوط طيفية معطورة spectral lines, forbidden

(selection rule انظر : قاعدة الانتقاء)

١٩٦ ـ انقلاب الخطوط الطيفية

spectral lines, reversal of

تحول الخطوط الطيفية الانبعاثية إلى خطوط استعماص ، كما يشاهد في خطوط فراونهوفر الشمسية .

spectral purity حيف على احتواءه على مصطلح يصف نقاء اللون ، أى احتواءه على طول موجى واحد •

الترددات الراديوية ماطياف الترددات الراديوية spectra, radiofrequency

أطيباف تشماهد لعدد من أنواع انتقالات الطاقة المنخفضة للمذرات والجزيئات ، ومن أمثلتها أطياف الرنين الإلكتروني المغنطيسي والرنين الفرومغنطيسي والرنين الفرومغنطيسي والأمواج المكرونية .

۱۹۹ ــ التحليل الكيميائي الطيفي spectrochemical analysis

تعيين المكونات الكيميائية في عينة من مادة ما بطريقة التحليل الطيفي ، باستخدام الأشعة الضوئية أو فوق البنفسجية أو تحت الحمسراء •

۰۰ مخطط الطیف (اسبکتروجرام) spectrogram

سسسجل تخطيطى لتحليك مادة بالاسبكتروجراف •

۱۰۷ _ مطیاف (اسبکتروجراف)

spectrograph

جهاز لتستجيل الأطياف يتركب أساسا من مصدر للإشعاع وموجة للأشعة ومنثمور أو محززة حيود (لتصنيف الإشعاع وفقا لأطوال موجاته) عوبه أداة لتستجيل الطيف أو مشاهدته •

۲۰۷ ـ مطیاف فلوریتی (اســـبکتروجراف فلوریتی) spectrograph, fluorite فلوریتی مطیاف یستخدم فیه منشور من الفلوریت یعمل فی نطاق الأشعة تحت الحمراء ٠

۲۰۳ مطیاف کوارتز (اسبکتروجراف کوارتز) spectrograph, quartz مطیاف بستخدم فیه منشور من الکوارتز (المرو) ، یعمل فی مدی الأشعة فـــوق البنفسـجیة •

۲۰۶ ـ مطیاف شـمسی (اسـبکتروجراف spectroheliograph مطیاف لدراسة سطح الشمس عند أطوال موجیــة مختــارة ٠

۲۰۵ ـ مقیاس الطیف (اسبکترومتر) spectrometer

مطياف لقياس الانحراف الزاوى لمركبات طيف ما يستخدم للأشعة الضوئية ، ومن أنواعه أيضا ما يستخدم لأشعة ألفا أو لأشعة بيتا أو لأشعة جاما أو للأشعة السينية أو للنيوترونات أو للكتل الذرية ٠

۲۰۷ _ مقيـــاس الطيف المـاشـــر (اسبكترومتر مباشر) spectrometer, direct reading

مطیاف مزود بمقیاس مدرج لقراءة الطـول الموجی لَأْبِی خط طیفی مباشرة ،

۲۰۷ _ مقياس الطيف الفراغى (اسبكترومتر spectrometer, vacuum

مطياف مفرغ من الهواء يستخدم في منطقة الاشعة فوق البنفسجية •

۲۰۸ ـ مطیاف فو تومتری (اسبکتروفوتومتر) spectrophotometer

مطياف مزود بفوتومتر لقياس توزيع الطاقة بين الخطوط الطيفية •

۲۰۹ مطیاف فوتومتری امتصاصی)
spectrophotometer, absorption

مطياف مزود بفوتومتر لقياس الضوء الممتص عند الأطوال الموجمة المختلفة •

۱۹۰۰ مطیباف فو تومتسسری مصسور)
spectrophotometer, photographic

مطياف فوتومترى استبدل فيه بالفوتومتسر أداة تصوير فوتغرافي •

٢١١ـ مقياس الطيف الإشعاعي (اسبكترومتر إشـعاع) spectroradiometer مطياف لقياس توزيع الطاقة الإشعاعية على مدى الطيف •

۲۱۲ ـ منظار الطيف (اسبكتروسكوب) spectroscope

مطياف لاختبار المواد بشاهد فيه الطيف بواسطة تلسكوب •

۳۱۳ ـ منظــــار الطيف ثابت الانحــــراف (اسبكتروسكوب ثابت الانحراف)

spectroscope, constant deviation

مطياف له منشسور انحراف خاص مصمير بحيث تكون زاوية انحراف الشعاع الحارج بالنسسة للشعاع الداخل ثابتة • وبدلك يثبت فيه موضعا موجه الأشعة والتلسكوب بينما يدار المنشور للحصول على الخطوط الطيفة متتالية •

۱۷۷ _ منظار الطیف المستقیم (اسبکتروسکوب spectroscope, direct vision (مستقیم)

اسبكتروسكوب صغير يحمل عادة باليسد ، ويستخدم للاختبار الكيفى السريع لأطيساف الانبعاث أو الامتصاص البسسيطة ، ويتركب أساسا من منشور أميشى الذى يفرق الضوء المار خلاله دون انحراف ،

(Amici prism مشمور أميشي)

عدد الدراسات الطيفية عنوريات يعنى بإحداث الأطياف ومشاهدتها وقياسها ونظرياتها وتفسيرها •

الدراسات الطيفية بالأشعة تحت الحمراء spectroscopy, infrared

قياسات طيفية فى مدى الأشعة تحت الحمراء، وفيها يستنخدم منشور من الفلوريت ومصدر ضوئى من قوس زئبقية أو ليزر •

rvv ـ الدراسات الطيفية بالأمواج الميكرونية spectroscopy, microwave

قیاس الخطوط الطیفیة فی مدی الطول الموجی للأمواج الرادیویة بین ۱۰ سم و ۱۰ مم (أی ممدی تردد بین ۳۰۰۰ و ۲۰۰۰۰ میجا هرتز) ۰

۲۱۸ ـ طيف الامتصاص

spectrum, absorption

(انظر : طيف الامتصاص) absorption spectrum

spectrum, analyser محلل الطيف ٢١٩ ـ محلل الطيف مزود بأداة لتعيين توزيع الطياقة المصاحبة للترددات في إشارة راديوية وهذا النوع شائع الاستعمال في الراداد •

عبد عيف قوسى عبد المختبرة بين طيف ينشأ بوضع المادة المختبرة بين الكترودى قوس كهربائية لتصبح مصدراً للضوء ٠

spectrum, atomic درى ۲۲۱ – طيف ذرى (انظر ۱۰ الطيف الذرى) (atomic spectrum

spectrum, band کریطی کے طیف شریطی (انظر ، طیف شریطی band spectrum)

spectrum, continuous عليف متصل ۲۲۳ (انظن : طيف متصل continuous spectrum

spectrum, emission ثابعات ۲۲۶۰ طیف انبعاث (emission spectrum بنبعاث spectrum, explosion علیف انفجاد ۲۲۵ (انظر : طیف الانفجاد explosion spectrum

٢٣٦ - طيف دقيق البنية

spectrum, fine structure

طيف انبعاث ذرى لعنصر ما انشقت فيه الخطوط الطيفية وفقها لانشقاق مناسبيب الطاقة الذرية في العنصر •

spectrum, flame کرون الفیت الهبی کرون الفی الهبی (flame spectrum)

مرکح یے طیف تداخل _ ۲۲۸ spectrum, interference

طيف ينشأ عن تداخل الضوء بمحرزة الحيود أو بجهاز التداخل •

spectrum, line حطی ۲۲۹ (انظر : طیف خطی (line spectrum)

spectrum, molecular حزیشی ۲۳۰ – طیف جزیشی

(انظر : الطيف الجزيشي) molecular śpectrum

spectrum, resonance طیف رنینی ۲۳۱ طیف خطی ینشأ عن ظاهرة رنینیة ٠

spectrum, spark طیف شراری کو بخلاف طیف ینشراً عن تفریغ شراری کو بخلاف الطیف القوسی الذی ینشأ عن ذرات مؤینة و مینه کو بختا کرد بختا کو بختا کر بختا کو بختا کر بختا کو بختا کو بختا کر بختا کر

spectrum, x - ray

طيف مركب يجمع بين طيف انبعاث خطى اللأشعة السينية المميزة لعنصر منا وطيف انبعاث متصل يكون الخلفية للطيف الخطى •

sphere gap ـ فرجة كروية ٢٣٤ ـ موجة للتفريغ الكهربائي إلكتروداها كرويان ٠

spherical aberration دینځ کـری (aberration, spherical د انظر : زینځ کری (انظر : زینځ کری)

spherical wave موجة كسرية موجة تتخذ جبهاتها المتتالية أشكالا كرية متحدة المركــز ٠

۲۳۷ ـ مقیاس التکور (سفیرومتر) spherometer

أداة لقياس انحناء السطوح الكرية كالمرايا والعدسمات •

spin - ٢٣٨ - لــف (أ) كمنة الحركة الذاهيّة لحسد أول دون

(أ) كمية الحركة الزاويَّة لجسم أولى دون اعتباد لحركته المدارية .

(ب) كمية الحركة الزاوية لنواة السذرة مضافا إليها ما تسهم به الحركات المدارية لنكليوناتها •

spin flip اللف تحت ظروف خاصة النكليونات أو الإلكترونات ٠

على الشبيكة على الشبيكة spin lattice relaxation

العملية التي تتزن بها الطاقة الناشئة من إثارة نظام للف (بارا مغنطيسي أو فرومغنطيسي أو نووي) مع الوسط المحيط به اتزانا حراريا •

۲٤۱ ــ اقتران مداری لفی

spin-orbit coupling

تفاعل بين كمية الحركة الذاتية لجسيم وكمية الحركة الزاويَّة المداوية له •

spin resonance حنين اللف ٢٤٧

مصطلح عام يشمل رنين اللف الإلكترونى والرنين الفرومغنطيسى والرنين البارا مغنطيسى ولكنه لا يشمل رنين اللف النووى •

spin, parallel حواز وصف للف جسمين متقارنين في نفس الاتجساد •

spin, antiparallel مواجه بالقام مواجه وصف للف جسمين متقارنين في اتجاهين متضادين ٠

yteo _ منظار الومض (سبنتارسكوب) spinthariscope

أداة لمساهدة الومضات الفردية الحادثة بفعل إشعاعات مؤينة تستقبل فيها على لوح من كبريتيد الخارصيين •

٧٤٦ _ الدالة الموجية للف

spin wave function

الدالة الموجية المتكاملة للإلكترون •

spin waves لفية ٢٤٧

موجات تنتقل في الأجسام الجامدة البلورية بفعل اقتران تبادلي بين لف الإلكترونات في الذرات المتجاورة •

spontaneous __ تلقائی Y٤٨

وصف للظاهرة التي تحدث في مادة بسبب خواصها الذاتية أو طاقتها الذاتية دون تدخل مؤثر خارجي •

۲٤٩ ــ انعكاســات متناثرة

sporadic reflections

انعكاسات عشوائية للإشارات الراديوية من طبقة الأيونوسفير الجوية •

spurs ۲۵۰ مسویکات

مسارات جانبية تظهر أحيانا إلى جانب المسار الأصلى في الصور الفوتغرافية المأخوذة بالغرفة السحابية لجسيم مؤين • وتنشأ عن وجود إلكترونات ثانوية منخفضة الطاقة أو عن أسعة دلتا •

sputtering حرش ۲۵۱

طريقة كهربائية تنبعث فيها ذرات من سطح ما بقذفه بإلكترونات أو بأيونات سريعة وتترسب هذه الذرات على سطح جسم جامد لتكوين طبقة معدنية رقيقة عليه •

square wave موجة مربعة ٢٥٧

موجة تتغير الإزاحة فيها تغيراً فجائيا ودوريا بين قيمتين ثابتتين • وتمثل نصف الدورة فيها بمستطيل •

۲۵۳ ــ اســتقرار ۲۵۳ البقــاء في طروف محددة دون تغير ٠

۲۵۶ ـ نظام مستقر ۲۵۶ ـ نظام لا تتغیر حالته بسهولة لتأثیرات خارجیة •

انحراف عن النظام الصحيح لتراص انحراف عن النظام الصحيح لتراص الستويات الذرية في البناء الشميكي المكعب المتمركز الوجه أو المسدسي ٠

٢٥٢ _ نقطة ركود ٢٥٦ _ roq نقطة في انسياب المائع تنعدم عندها الحركة ويتشعب خط الانسياب إلى خطين أو أكثر في اتجاء حركة المائع •

۲۵۷ - ضغط الركود

stagnation pressure

الضغط عند نقطة ركود في مائع منساب ٠

۲۰۸ _ درجة حرارة الركود

stagnation temperature

درجة الحرارة عند نقطة اعتراض جسم جامد لغــاز منساب •

standard cell عيارية عيارية حلية كهربائية قوتها الدافسة الكهربائية التنافية ودائمة عوالنوع الشيائع منها هو بطارية وستون الكادميومية • وقوتها الكهربائية دائمة عند ٢٥٠م •

standard conditions of a gas

درجة الصفر المئوى وضغط جـوى عيارى

مقياس لمدى الاختلاف فى قراءات سلسلة مقياس لمدى الاختلاف فى قراءات سلسلة من المشاهدات (أو المعطيات الإحصائية) يقدر عدديا بالجذر التربيعي لمتوسط مربعات انحراف المشاهدات (أو القيم الإحصائية) عن المتوسط الحسابي لها • ويسمى مربع الانحراف الميارى « المغايرة » (variance) •

standard electrode عيارى حيارى الكترود في خلية كهربائية يتميز بأن له جهداً كهربائياً ثابتـا تحت ظروف محددة .

ويصنع النوع الشائع منه من الكالوميل ، وجهده النسبي٢٦٧٦ر. ڤلط عند درجة ٢٥٥م

٢٦٣ ـ الانتروبيـا العيـارية

standard entropy

الانتروبيــا الكليــة لمــادة ما في الظروف العيــارية •

ع ۲۹۶ ـ النغمة العيارية في السلم الموسيقي درجة النغمة العيارية في السلم الموسيقي هي ٤٤٠ ذبذبة في الشانية وتسمى النغمة أ

standard pressuro الضغط العيادى ٢٦٥ ويساوى الضغط الجروى العيادى ، ويساوى ١٠٠١٣ داين على السنتيمتر المربع ٠ أو ٢٢٠ مم من الزئبق ٠

standard resistance عيارية ٢٦٦ مقاوم قيمته محددة بدقة فاتقـة ولا تنغير بمرور الزمن ٠

standard solution حساول عياری ۲۹۷ محلول درجة تركيزه محددة ومعروفة ٠

standard volume عيارى ٢٦٨ - حنجم عيارى حجم من مادة غازية عند درجة حرارة الصفر المثوى والضغط العيارى •

۲۲۹ ـ نیجسیم star

(أ) في الفلك : جبرم سيماوي مضيء بذاته يستمد طاقته من تفاعل نووى حراری د

(ب) في الفيزيقا النووية : نقطة في غرفة سعابية أو فقاعية أو في مستحلب نووى تتشعب منها مسارات الجسيمات الناتيحة من التفاعل •

Stark broadening « شتارك * ۲۷۰

الساع في الخطوط الطيفية للتفريغ الكهربائي ، ينشأ عن المجالات بين العجزيئسة الناتجة عن وجود أيونات أو ثنائيات أقطاب في التفريغ ٠

وينسب المصطلح إلى العالم الفيزيقي الألماني « يوهانس شــتارك » (١٩٥٧) •

٢٧١ ـ تحــوم أقــزام stars, dwarf نجوم صغيرة ذات كثافة عالية جمدا ودرجة زهــو ضعيفة 4

stars, pulsating ابضة - ۲۷۲ نجوم بتسادل علمها التمدد والانكماش بانتظام ويتفاوت نصوعها تبعما لذلك شمدة وضسعفا ٠

۲۷۳ - وميض النجوم stars, scintillation of التلألية الظاهري للنجوم النياشيء عين

اضطر آبات حوية ٠

۲۷۶ – کهر باء ســاکنة static electricity

نسحنات كهربائية ساكنة تشول عملي سطح عازل بالاحتكاك وما إله .

٢٧٥ - إزالة الكهرباء الاستاتكية static electricity, elimination of

إزالة الكهرباء من سطح مكهرب بإحداث تفریغ فرجونی بینه وبین موصل ، أو بتأیین الغاز بينهما بمصدر مشمع .

۲۷۲ - ضفط استاتیکے static pressure ضغط المائع مقيسا بحهاز يتحرك معه .

۲۷۷ ـ الاستانىك statics

فرع من الميكانيكا يعنى بدراسة اتسزان الأجسمام تحت تأثير قوى أو ازدواجات ، كما يعنى بتركب القوى وتحليلها وخصائص مركز الثقل وعزم القصور الذاتي •

stationary state موقوفــة ۲۷۸ ــ حالــة موقوفــة حالة من حالات الطاقة المحددة التي يمكن أن يستقر عليها نظام إُمْكُمَّى *

stationary vortex دوامة موقوقة حركة دواميسة مستقرة في المكان والزمان.

٧٨٠ _ أمسواج موقسوفة stationary waves = standing waves أمواج ساكنة تكونت نتيجة تداخل سلسلتين من الأمواج التقدمية متساويتي الثردد

ومتضادتي الاتجاء • وقد تكون هذه الأمواج ضوئية أو صوتية أو من أى نوع آخر •

۲۸۱ - توزیع إحصائی

statistical distribution

تعبیر ریاضی أو بیانی لوصف توزیع خاصه معینة بین مفردات مجموعة تشترك فی هذه الخاصة ویسمی كذلك توزیعا تكراریا frequency distribution.

statistics shapy - TAY

علم يعنى بدراسة توزيع القيم المساهدة لنظام ما • ويتناول دراسة التوزيع التكرارى (الإحصائي) وتقدير الأخطاء وتعيين الاحتمالات وما إلى ذلك •

steady flow - انسياب منتظم الرمين السرعة مع الزمين عند نقطة ثابتة •

steady state مستقرة ٢٨٤ – حالـة مستقرة حالة اتـــزان دينامبكي ٠

steam - بخار الماء عند درجة غليانه أو درجة أعلى منها •

steam engine بخارية ٢٨١ - آلة بخارية مكانيكية تعمل بالبخار .

درجة الحرارة التي يوجد عندها درجة الحرارة التي يوجد عندها الماء وبخاره في حالة توازن تحت ضغط ١٠١٠ مم زئبق ، وقد حددت هذه الدرجة بالقيمة ١٠٠٠ على القياس المشوى لدرجات الحرارة +

steel Land - YAA

أشالية ذات خصائص ميكانيكية عاللية وقابلية قليلة للصدأ ومعامل تمدد حرارى صغير ، تتكون من الحديد والكربون وعدد من عناصر أخرى بدرجات شحيحة •

۲۸۹ _ قانون « استیفان وبولتزمان » Stefan-Boltzmann law

قانون لانبعاث الحرارة من الأجسام الساخنة ينص على أن كمية الحرارة التي يشعها جسم أسود تتناسب مع درجة الحرارة المطلقة للجسم مرفوعة للأس الرابع • ويسمى عامل التنامس بينهما ثابت استيفان _ بولتزمان ويساوى ٧٢ره × ١٠ حو ل .

وينسب إلى العالمين النمساويين جوزيف استيفان (١٨٩٣) ولودفيج بولتزمان (١٩٠٦) •

stellar luminosity الزهو النجمى ٢٩٠ فيض الطاقة الكلية المنبعث من النجم •

stem correction خطأ الساق

تصحیح خطأ فی قراءة الترمومتر الزئبقی ناشیء عن تعرض جزء من زئبق الساق لدرجة

حرارة تختلف عن درجة حرارة بقية الزئبق فيــه •

steradian حاستريديان ۲۹۲

وحدة الزوايا المجسمة • وهي الزاوية المجسمة التي يقع رأسها عند مركز كوة نصف قطرها الوحدة وتقابل مساحة مستدبرة مقدارها الوحدة على سطح الكرة •

stereochemistry ما الكيمياء المجسمة ٢٩٣

فرع من علم الكيمياء يعنى بدراسة نظام مواقع الذرات في جزيئات المادة ، وعلاقة مذا النظام بخصائصها الكيميائية .

stereophony الصوت المجسم ۲۹٤

إصدار الصوت من قناتين أو أكثر لإعطاء إحساس بالتوزيع المكافئ المجسم الصوت الأصلى •

۲۹۵ ـ منظار مجسم (استریوسکوب) stereoscope

منظار مجسم يعطى الإحساس بالعملق لمنظر واحد أخذت له صورتان من مكانين متقاربين ونظر إلى كل منهما بعين واحدة من خلال المنظار ه

۳۹۲ ـ تجربة « شترن وجرلاخ » Stern-Gerlach experiment

إحدى التجارب الأولى التي أجراها العالمان الألمانيان « شتيرن وجرلاخ » عام ١٩٢٤ وينص

على تكمية كمية الحركة الزاوية الإلكترونات، وفيها يثبت أن الحزمة الذرية حين تمر خلال ميجال مغنطيسي غير متجانس لاتظهر على شكل نطاق مستمر ولكنها تنشق إلى مركبتين •

۲۹۷ _ احتمال الالتحام

sticking probability

قيمة الاحتمال لامتصاص نـواة جسيماً مكونا معها نواة مركبة •

stigmatic ـ نقطـی ۲۹۸

صفة للجهاز البصرى الذي لاتتغير قوتــه البؤرية في أي اتجاه ســمتي ٠

۲۹۹ _ محال نقطی (ستجمیتور) stigmator

أداة لتصحيح المجسال الحسارف فسى المكروسكوب الإلكتروني، بإضافة مجال غير متماثل إلى المجال الأصلى •

وحدة الاستضواء • وتساوى قنديلة على السنتيمتر المربع •

۳۰۱ _ مادة منضبطة

stoichiometric substance

مادة لها التركيب الكيميائي المضبوط الذي تتطلبه صبغتها الكيميائية •

stokes ستوکس ۳۰۲

وحدة اللزوجة الكينماتيكية في نظام الوحدات

س حدث • والمصطلح منسوب للعالم البريطانى « جورج ســـتوكس » (١٩٠٣) تقديراً لبحوثه فى اللزوجـــة •.

۳۰۳ ـ قانون « استوكس » ۳۰۳

(أ) قانون في اللزوجة يعنى بمقدار السحب الذي تتعرض له كرة في مائع ما عند وجود سرعة نسسة بنهما •

(ب) قانون فى الفلورية ينص على أن الطول الموجى للإشعاع الفلورى لمادة فلورية يكون دائما أكبر من الطول الموجسي للإشعاع الذى أنتجه •

عردة الإيقاف النسبية stopping power, relative

مقیاس لتأثیر مادة ما فی طاقة حرکة جسیم مشــحون ینفذ فیها ٠

storage cell مرکم ۳۰۵ (accumulator)

أداة لقياس الانفعال في سطوح الأجسام الجامدة بم ينبني عملها على قياس مدى التغير في خاصية فيزيقية بها مادة تلصق بالسطح بوفي أحد أنواعه يلصق سالك دقيق قصير بالسطح لينفعل معه ويقاس انفعاله بتغير مقاومته الكهربائية .

(انظر كذلك : تصليد بالتشغيل)

خسيمات أولية تختلف درجة غرابتها عن الصفر وعمرها أطول مما يتوقع ، ومنها الميزونات والهبرونات التي تنتج عن تصادمات عالمية الطاقة بين نكلونات وميزونات وكان المتوقع أن يكون عمرها قصيرا جدا •

stratosphere ستراتوسفير ۳۰۹

طبقة الجو العليا التي تعلى التروبوسفير وتمتد من ١١ أو ١٧ كم إلى نحو ٥٥ كم فوق سطح البحر • وتسمى حافتها العليما الاستراتوبوز stratopause •

ه الله مكاثفة شاردة مكاثفة شاردة مكاثفة كهربائية زائدة غير مرغوب فيها بين جسمين ، كالمكاثفة بين سلك في جهاز الكتروني وبين أجزاء الجهاز .

streaming, acoustic

حدوث انسياب في مائع في اتجاء واحـــد نتيجة لوجود أمواج صوتية فيــه •

stream line بنسياب – خط انسياب

خط افتراضى فى المائع النسساب ، يدل اتجاه الماس له عند أية نقطة على اتجاه الانسياب عند هذه النقطة ،

stream line flow خطی ۳۱۳ – ۳۱۳

= انسياب طبقى laminar flow =

(انظر : انسياب طبقى laminar flow)

strength, breaking الكسر ٣١٤

مقدرة الجسم الجامد على مقاومة الكسر ، ويقاس بالإجهاد الذى يكسر عنسده الجسم أو يكل ، وتقرن المقاومة عادة بنوع الإجهاد فيقسال مقاومة الشمد أو مقاومة الضغط أو مقاومة القص أو مقاومة الصدم .

stress corrosion بالإجهاد ٣١٥ تآكل يزداد حدوثه بتأثير الإجهاد .

stress, internal اجهاد داخلی – ۳۱۳

الإجهاد المؤثر فى مستوى معين فى الجسم • وتقتصر هذه التسمية غالبا على الجهد الباقى فى الجسم بعد زوال القوى المؤثرة فيه •

الإجهاد والانفعال سرمنحني الإجهاد والانفعال www.stress-strain curve

رسم بياني يوضح الانفعال في جسم مع تغير الإجهاد المؤثر فيه •

۳۱۸ ـ تمــوجــات striae = striations نطاقات متعاقبــة في كنافة مادة شــفافة أو في شدة إضاءة صورة من جهاز بصرى •

۱۹۱۹ ـ مصباح رَّعَاش (استروبوسکوب) stroboscope

جهاز بصرى يمكن من مشاهدة حسم يتحرك حركة دورية سريعة بإضاءته بمصدر متقطع يتوافق تردده مع تردد الجسم • فيظهر الجسم كأنه ثابت أو متحرك حركة بطيئة •

• ٣٧٠ ـ تفاعلات شديدة strong interactions التفاعلات التي تولد القوى النووية والميزونات وما إليها ، وهي التفاعلات الغالبة بين الهدرونات •

structure بنيــة ٣٢١ – بنيــة تجمع أجزاء مترابطة لتأليف نظام ما ٠

structural formula سيغة البنية المادة تمثل فيه الروابط بين مفرداتها بخطوط مستقيمة .

subatomic particle جسيم تحت ذرى الله المحترون أى جسيم من مكونات الذرة ، كالإلكترون والبوتون والنيوترون ٠

subcritical mass حمد الحرجة subcritical mass كمية من المادة القابلة للانشطار غير كافية من حيث المقدار لاستمرار تفاعل انشطارى تسلسلي ٠

subcritical reactor

مفاعل نووى رقم تفاعليته أقل من الواحد الصحيح ، ومن ثم فلا يستشمر فيه تفاعل تسلسلي ٠

subharmonic توافقي ٣٣٦ يوافقي

صفة لكمية دورية ترددها كسر صحيح من التردد الأساسى للكمية الـدورية التي أنتجتهــا •

٣٢٧ ــ أمواج تحت المليمترية

submillimetric waves

أمواج كهرمغنطيسية يقع ترددها بين الأمواج الراديوية المليمترية وأمـــواج الأشـعة تحت الحمـــراء •

substance حادة ٣٢٨

کل مرکب کیمیائی نقی أو أی خلیط محدد سرکنات نقسة •

substitutional alloy تبدلیة تبدلیت اشابة تبدلیت اشابة فلزیة یمکن أن تتبادل ذرات عنصرین من عناصرها مواضعهما دون إحداث تغیر أساسی فی بنیتها البلوریة •

عرج الألوان بالطرح subtractive colour mixing طريقة لإنتاج ضوء ذى لون خاص بإمرار

الضوء الأبيض في جسم شفاف ملون يمتص. منه الألوان المتتامة مع لونه •

summation tone " بنمت جمعية - ٣٣١

نغمة تحسمها الأذن نتيجة لاستقبالها نغمتين أو أكتر في آن واحد • ويبلغ ترددها مجموع تردد النغمات المستقبلة أو خارج طرحها •

sun الشمسي ۲۳۳۲

النجم الذي يتوسط المجموعة الشمسسة وهو كرة متوهجة معظمها من الهيدروجين وتحتوى ٩ ٩ ٩ ٨ ٨ ١ كم وكتلتها نحو قطرها نحو ١٠٠ × ١٠٠ كم وكتلتها نحو ٢ × ١٠٠ كم ودرجة حرارة سطحها نحو نحو ١٠٠٠ كه وتدور حول نفسها مرة كل ١٠٠٧ يومها ٠

sunspot قسم قسق ـ ۳۳۳

منطقة اضطراب على سطح الشمسن تظهر على شكل بقعة مستديرة أو بيضاوية مركزها مظلم نسبيا ٠

supercooling تبرید فائے ق

تبريد سائل إلى درجــة حرارة تحت نقطة تجمده بدون أن يتحمد •

supercritical ــ قــوق الحــرج صفة لمفــاعل نووى رقم تفاعليته أكبر من

الواحد الصحيح •

superheating تستخين فائق تستخين سائل لدرجـة حرارة أعلى من نقطـة غليانه دون أن يغلى ٠

super lattice مسيكة فائقة شبيكة لنظام أشابى ، مثل أشابة الذهب والنحاس ، تشغل فيها ذرات أحد عناصرها مراكز محددة منتظمة في الشسيكة بدلا من ترتيبها عشوائيا .

superleak = lambda leak

تسرب الهليوم ٢ خلال ثقوب ضيقة لاتسميح بمرود السسوائل ٠

* پیم حدث فیه انفجار شدید تسسب فی نجم حدث فیه انفجار شدید تسسب فی زیادة فائقة *

supersaturation قائسق ۳٤١ حالة المحلول عندما تزيد كمية المذاب فيه على ما يلزم لتشميعه ٠

ت انسیاب فوق صوتی supersonic flow

انسسياب مائع بسرعة تزيد على سرعة الصنوت •

surface defect عيب سلطحي ٣٤٣ – عيب سلطحي خطأ ذو بعدين في بنية اللورة .

٣٤٤ - الكشافة السطحة

surface density

مقدار ما يخص وحدة المساحة على سطح ما من أى كمية فيزيقية موزعة على هذا السطح ، ومن أمثلتها الشحنة الكهربائية على وحدة المساحات •

٣٤٥ - الطاقبة السطحية

surface energy

مقدار الطاقة على وحدة المساحة من سطح مسا .

٣٤٩ _ الاحتكاك السطحي

surface friction = skin friction

القوة المماسية المؤثرة في سطح ملاصق لمائع عندما تكون بينهما حركة نسبية .

على سطح السائل والتى تعمل على أن يتخذ على سطح السائل والتى تعمل على أن يتخذ السطح أقل مساحة ممكنة • وتقدر بقياس الطاقة اللازمة لزيادة السطح بمقدار وحدة المساحة •

surface wave موجـة سطحية ٣٤٨

(أ) في المسرونة : الموجـة التي تنتقل على سيطح مسرن •

(ب) في الكهرمغنطيسية : الموجة الراديوية التي تنتقل موازية لسطح الأرض •

surge _ شــواظ ٣٤٩

تفریخ کهربائی شدید فی دائسرة کهربائیة •

survey meter حقياس المسيح ٣٥٠

جهاز متنقل للكشف عن الإشعاع وقياسه •

survival curve منحنى البقاء ٣٥١

رسم بياني للعلاقة بين السبة المئوية لعدد الكائنات الباقية على قيد الحياة وبين جرعسات الإشعاع التي تتلقاها والازمنة المختلفة بعد التعرض لجرعة إشعاعية معينة .

susceptibility القابلية ٣٥٢

مدى استعداد المادة للتكهرب أو التمغنط، وتقساس فى الكهرباء بعزم ثنائى القطب الكهربائى مقسوما على شمدة الحجم مقسوما على شمدة المجال الكهربائى •

وتقاس في المغنطيسية بالعرزم المغنطيسي نوحدة الحجم مقسوما على شهدة المجال المغنطيسي ه

٣٥٣ _ القابلية الأديباتية

الكتلة +

susceptibility, adiabatic

القابلية المغنطيسية في حالة ثبوت الانتروبيا. susceptibility, mass الكتلية ٣٥٤ الغنطسسة لوحدة

suspension الملق ۳۵٥

جسيمات كبيرة نسبيا منتشرة ف سائل وتميل للترسب بتأثير الجاذبية .

swelling مناخم ۳۵۹

زیادة حجم جسم جامد بامتصاصه سائلا یلاصفه ۰

synthesis, chemical کیمیائی ۳۵۷ – تخلیق کیمیائی بین مادتین أو أکثر إنتاج مادة باتحاد کیمیائی بین مادتین أو أکثر أبسط من المادة الناتحة •

syphon حمي سيفون ٣٥٨

أنبوبة ينقل بها سائل من منسوب عالي إلى منسوب منخفض عن طريق يعلوهما •

۱ متعایر) بنظام غیر متجانس (متعایر) system, heterogeneous

نظام تيختلف بعض أجزائه عن بعض .

۴۳۰ ـ نظام متجانس

system, homogeneous

نظام تتماثل أجزاؤه ٠

tachyons تاكيونات ٣٦١

جسيمات افتراضية كتلتها تنخيلية ولكن طاقاتها وكميات تحركها حقيقية وسرعاتها تفوق سرعة الضوء •

tactoid تاکتوید ۳۲۲

قطرة سائل في شكل قضيب أو قرص ، ترى في المحاليل الغروانيــة ذات الانكسار المزدوج •

۳۹۳ ـ درجة حرارة « تمان »

Tamman temperature

أدنى درجة حرارة يتفاعل عندها جامد مع آخر بمعدل محسوس •

tandem generator مولد ترادفی ۲۶۲

نوع متطورمن المولدات الإلكتروستاتيكية يضاعف طاقة الجسميمات المعجلة فيمه دون حاجة لرفع جهد التعجيل المستخدم •

tangential force قوة مماسية

قوة تقترن بحركة عجلة أو قرص ، وتعمل في اتجاه عمودي على نصف القطر ، ومنها قوة الاحتكاك بين عجلة وسطح ملاصق .

target فدف ۳۷۶

جسم أو مادة تتعرض للقذف بجسيمات أو بإشعاع مثل هدف أنبوبة الأشعة السينية أو النواة الهدف في تفاعل نووى •

target theory خطرية الهدف ٣٦٧

نظرية في عمليات التسميع ، تفسر الأثار البيولوجية للإشعاعات المؤينة في جسم حي على أساس وجود حيز صغير حساس يعمل هدفا للقذائف المؤينة وفيه يتولد الأثر البيولوجي .

tautomerism التوتومرية ٣٦٨

اتخاذ المادة ذات الصيغة الجزيئية الواحدة صيغتين تركيبيتين •

(انظر كذلك: أيسومرات (isomers).

telecommunication عن بعد الاتصال عن بعد ۳۲۹

نقل الإشارات أوالصور عبر مسافات كبيرة كما في الاتصال التليفوني أو التلغرافي بالأسلاك أو بالراديو •

telemetry عن بعد ۳۷۰ القياس عن بعد

إجراء قياس ما على مسافات بعيدة ، وهو أحد استخدامات الأفمار الصناعية •

telephony الاتصال التلفوني ۲۷۱

نقل الصوت باستخدام دوائر كهربائية • ويتم ذلك في مراحل ثلاث: هي المرسل الذي يحول الصوت إلى تغيرات كهربائية مناظرة ودائرة إرسال كهربائية لنقل هذه التغيرات، ثم مستقبل يعيدها صونا مرة أخرى •

بعد عن بعد الإشعاعي عن بعد teleradiography

تصوير إشعاعي يبعد فيه الجسم عن مصدر

الإشعاع مسافة بعيدة على حين يقرب القلم الحساس من الجسم • وتتميز هذه الطريقية بزيادة وضوح الصورة وقلة التشوه فيها •

telescope - تلسكوب ٣٧٣

جهاز بصرى لتكوين صورة لجسم بعيد • ومن أنواعه: التلسكوب الأرضى terrestrial T. ومن أنواعه التلسكوب الأدنى تظهر فيه الصورة معتدلة ، والتلسكوب الفلكى astronomical T. الفلكى العالية ، والتاسكوب الإلكتروني الذى تكبر فيه الصورة إلكترونيا • electron telescope .

۲۷۶ ـ زيغ التلسكوب

telescope aberration

تشوه فى الصورة المشاهدة بالتلسكوب • ومن أنواعه: الزيغ الكرى ، والزيغ اللونى، والزيغ الاستجمالي والكوما وانحناء المجال •

ه ۳۷۰ ـ تلسکوب « جاليليو »

telescope, Galilean

أقدم أنواع التلسكوبات وأبسطها • اخترعه الفلكى الايطالى جاليليو جاليلي (١٦٤٢) •

الحمراء تحت الحمراء telescope, infrared

تلسكوب سهل الحمل يستقبل الأشعة تحت الحمراء المنبعثة من مصدر ما ويحولها إلى صورة يمكن مشاهدتها أو تصويرها •

۳۷۷ _ تلسکوب عاکسی

telescope, reflecting

تلسكوب شيئيته مرآة مقعرة ، تستجل فيسه صورة المرئى على لوح فوتغرافي في المستوى المؤرى للمرآة أو تشاهد بعدسة عينية معتادة .

٣٧٨ ـ تلسكوب كاسر

telescope, refracting

تلســـکوب مرکب من مجموعـــة عدســــات ولـست به مرایا ۰

بعد العلاج الإشعاعي عن بعد teletherapy

العلاج بالأشعة المؤينة المنبعتة من مصدر مشع يضبط من بعد .

television (أ) التلفزة ٣٨٠

إرسال المناظر أو الصور بوسائل كهربائية بطريق سلكى أو لاسلكى ، ومن المعتباد أن يشمل الإرسال كلا من الصورة والصوت المتزامن معها •

(ب) التلفزيون

جهاز لاستقبال الإشارات التلفزيونية .

television, colour – التلفزة الملونة متلفزة المناظر أو الصور بألوانها •

temperature درجة الحرارة ٣٨٢

مدى سيخونة جسم ما أو برودته • وتقدر عادة بقياس خاصية فيزيقية لمادة مناسبة كالتمدد أو المقاومة الكهربائية أو الضغط •

۳۸۳ ـ المقياس اللوني لدرجة الحرارة temperature colour scale

مقياس لدرجة حرارة الأجسام المتوهجة بدلالة لون الضوء المنبعث منها •

TAE - Ilivacio Ilacion

temperature gradient

معدل تغير درجة الحرارة مع المسافة في جسم ما في اتجاه سريان الحرارة فيه ٠

۳۸۵ ــ المقياس التجريبي لدرجة الحرارة temporature scale, empirical

مقياس لدرجات الحرارة يعتمد على اختيار فيمتين عدديتين للدلالة على درجتى حسرارة تقطتين عياريتين البتين (هما نقطتا الجليب وغليان الماء عادة) ، وتقسيم المسافة بينهما إلى أقسام متساوية ، ومن هذه المقاييس مقياس سلسيوس (وكان يسمى المثوى) الذى خصص الصفر لنقطة الجليد ومائة لنقطة الغليبان وتقابلهما ٢٣ ، ١١٧ على التوالى في المقياس الفارنهت ،

۱۳۸۳ ـ المقياس الغازى المثالي لدرجات الحرارة temperature scale, ideal gas

مقیاس لدرجات الحسرارة مبنی علی خاصیة الغاز المشالی الذی تتناسب درجـة حرارته مع حاصل ضرب ضغط الغساز فی

حجمه • ويسمى المقياس كذلك مقياس العرجادرو لاعتماده على قانون أفوجادرو •

temperature scale, international practical (IPTS)

مقياس لدرجات الحرارة ، يتخف معيادا دوليا عمليا ، مبنى على ست نقط ثابتة درجات حرارتها محددة بدقة عاليسة على المقيساس النرموديناميكى ، وهى النقطة الثلاثية للماء (١٠٠٠، س أو ٢٧٣٦، أ) التي يتحدد طبقا لها الصفر المطلق بالقيمة ١٥٠١ (٣٧٣، ونقطة غليان الماء (١٠٠٠، س) ونقطة غليان الماء (١٠٠٠، س) ونقطة انصهار الفضة (١٠٠٠، ١٠٠٠، ١٠٠٠، ١٠٠٠، ونقطة انصهار الذهب (١٠٠٠، ١٠٠٠، ١٠٠٠، ١٠٠٠، ١٠٠٠)

۳۸۸ ـ المقیاس الثرمودینامیکی لدرجــات الحرارة

temperature scale, thermodynamic = temperature scale, Kelvin

= مقياس كلفن لدرجات الحرارة مقياس مثالى عيارى لدرجات الحرارة ، مبنى على أن درجات الحرارة تتناسب تناسب تاما مع كميات الحرارة المتحولة إلى شغل ميكانيكي في سلسلة عمليات كارنو عاملة بين حدين أدبياتيين في منحنى الضغط والحجم ، ويتوافرهذا الشرط إلى حدكبير في الترمومتر الغازى ثابت الحجم الذي يستخدم فيه غاز الهدروجين ،

ته الصلب تطويع الصلب المقسى عملية حرارية تجرى على الصلب المقسى لزيادة مطروقيته •

• هم _ مقاومة الشد • مقاومة الشد •

tensile stress الشد الشد ۲۹۱

قوة الشد المؤثرة فى وحدة المساحات من جسم جامسد فى اتجاه عمسودى على سسطيح واحد فيه •

لا السرعة النهائية التي يصل إليها جسم يسقط حراً في وسط •

terrestrial radiation إشعاع أرضى الطاقة التى تشعها الأرض والجو إلى الفضاء المحيط بهما •

وحدة الحث المغنطيسي أو كشسافة الفيض المغنطيسي في النظام الدولي للوحدات وتساوي وبر / م م م أما الوحدة في نظام س ح ث فهي جاوس وتساوي ١٠٠ تسلا + والاسم منسوب إلى العالم الأمريكي تسلا (١٩٤٣) تقديراً لبحوثه في الحث المغنطيسي •

۳۹٥ ـ ملف « تسلا » ملف حث عالى التردد ، تحتوى دائرته

الابتدائية على فرجة شرارية عالية التردد بدلا من أداة التقطيع في الملفات المعتادة •

test reactor اختمار ۳۹۳

مفاعل مصمم لاختبار سلوك المسواد تحت ظروف مختلفة للفيض النيوتروني والفيض الجامي ودرجات الحرارة •

٣٩٧ _ نظام رباعي الأضلاع

tetragonal system

نظام للتماثل البلورى يشاهد فى البلورات التى توصف بدلالة ثلاثة محاور متعاقدة اثنان منها متساويان • ويتميز بوجود محور واحد فيه ذى تماثل بلورى رباعى •

texture = "" L'MA

فى علم البلورات: الاتجاه المفضل لمخلايا جسم عديد البلورات كالفلز • ومن أنواعه: النسيج التكعيبي والنسيج الحلزوني والنسسيج الليفي •

انظر : الاتعجاء المفضل preferred orientation

۳۹۹ ــ مزواه (تيودوليت) ۳۹۹ ــ مزواه (الباني، جهاز يستخدم في مستح الأرض والمباني، بقياس الزوايا الأفقية والرأسية .

• • ٤ محراری حراری مینة لما يتعلق بالحرارة •

thermal analysis التحليل الحرارى 4.1

استخدام طرق التسخين والتبريد للكشف عن التفاعلات الباعثة أو الماصة للحرارة ، عند نقط التجمد والانصهار أو تغير الطور .

٢٠٢ ــ طبقة الحدود الحرارية

thermal boundary layer

الطبقة الواقعة عند الحدود التي تفصل بين جسمين ، جامد ومائع ، عاملة على إعاقه انتقال الحرارة بينهما •

thermal burn حرق حراری \$+٣

حرق الجلد أو أية مادة حية بسبب الحرارة المتولدة عن إشعاع مؤين مثل الحروق الحادثة أثر التعرض لتفجيرات نووية •

thermal column \$ +3 - ange - 2+3

قناة في أبعض مفاعلات البحوث للإمسداد بالنيوترونات الحرارية للأغراض التجرّيبية •

٥٠٥ ـ المواصلة الحرارية

thermal conductance

كمية الحرارة التي تنتقل عبر جسم ما في الثانية عندما يكون الفرق بين درجتي حرارة سطحيه ، الساخن والبارد ، درجة واحدة •

۲+۶ ـ التوصيل الحراري

thermal conduction

انتقال الحرارة خلال وسط ما بطريق ذبذبة الذرات أو بانتقال الإلكترونات •

٤٠٧ _ الموصلية الحوارية

thermal conductivity

كمية الحرارة التي تنتقل خلال مادة ما في الثانية عبر مساحة مقدارها الوحدة عند وجود انحدار حراري مقداره الوحدة في اتجاه عمودي على المساحة • وهي مقلوب المقاومية الحرارية •

thermal diffusion الحرارى دري الانتشار الحرارى ميل أحد المائعين في خليط للتركز في الأجزاء الدافئة منه وميل المائع الآخر للتركز في أجزائه الدادة •

٤٠٩ _ الانتشارية الحرارية

thermal diffusivity

مقياس لميل المادة تسوية أية فروق في درجات حرارة حادثة فيها •

• 13 ــ الكفاءة الحرارية عصات القوى في تحسويا، مقياس لكفاءة محطات القوى في تحسويا، الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربائية •

thermal electromotive force

القوة الدافعة الكهربائية التي تنتج عن فعل حرارى ، كما في ظاهرتي سيبك وطمسون .

٤١٢ ـ الاتزان اليحراري

thermal equilibrium

حالة نظام ما عندما يتعادل التبادل الحرارى بين أجزائه •

thermal expansion التمدد الحرارى التمدة أو سائلة الزيادة في أبعاد كتلة ما (جامدة أو سائلة أو غازية) أو في مساحتها أو في حجمها نتيجة الارنفاع درجة حرارتها •

٤١٤ ــ معامل التمدد الحراري

thermal expansion, coefficient of

مقدار التغير في وحدة الطول من جسم جامد (أو في وحدة الحجم من مائع) بتغير درجة حرارته درجة واحدة

thermal fatigue الكلال الحرارى داع الكلال الحرارى (أ) تعرض مادة غير متجانسة العضواس للانهيار بتكرار تسيخينها وتبريدها ٠

(ب) تعرض جسم ما للانهيار بسبب إجهاد يتولد فيــه نتيجة كبت تمدده الخراري

thermal imaging التحرارى 113 ــ التركيز الطافة الإشعاعية الجرارية بجهاز بصرى • كما يحدث في السخان الشمسي •

٤١٧ - الإشعاع الحراري

الحسر •

thermal radiation

إشعاع كهرمغنطيسي ينبعث من كرة النار الناتجة من انفجار نووي •

٤١٨ _ الاسترخاء الحراري

thermal relaxation

استعادة العجسم لاتزانه الحرارى أثر حدوث تغيرات حرارية فيه .

thermal resistance المحرارية 214

مقلوب المواصلة الحرارية وتساوى خارج قسمة فرق درجتى حرارة الوجهين السساخن والبارد لجسم ما على كمية الحرارة التي تنتقل بينهما في الثانية •

thermal shield حرارية ٤٢٠

لوح من مادة عالية الكثافة يوضع في طريق الأشعة المؤينة المنبعثة من المفاعل النووى لتقليل التسخين في الأجسام المشععة .

thermal shock حرارية ٢٢١ – صدمة حرارية

صدمة تعترى المسادة عندما تعرض لها تغيرات فجائية في درجة حرارتها .

thermal spike حراریة خرادیة درادیة منطقب سخونة فی شکل شیوکة تنشیأ فی

جسم جامد قذف بجسيم عالى الطاقة .

thermal stress حراری ٤٢٣

إجهاد فى جسم جامد ينتج من عوامل حرارية فيه •

٤٢٤ ـ الانتقال الحراري

thermal transmission

معدل انسياب الحرارة في جسم ما ٠

٤٢٥ ـ الشفافية الحرارية

thermal transmittance

النسبة بين شدة الإشعاع الحرارى النافذ خلالجسم ما وشدة الإشعاع الساقط عليه.

٤٢٦ _ عامل الاستفادة الحرارية

thermal utilization factor

الجزء المحدد من النيوترونات الحرارية الذي يمتصه الوقدود النيووي في عمليات الانشطار النيووي الحادثة في وسط متناهي الأبعاد •

thermal vibrations خرارية ٤٢٧

- (أ) ذبذبات الذرات في جسم جامد حسول مواقعها المتوسطة •
- (ب) ذبذبات العجزيئات عديدة الذرات وتزداد سعة الذبذبات في كلتا الحالتين بارتفاع درجة الحرارة •

thermion (ثرمیون) ۱۶۲۸ میون کرمیون) المحکم ۱۶۲۸ میران آو جسیم مشحون ینبعث من جسیم سیاخن ۰

٤٢٩ ـ كاثود حراري أيوني

thermionic cathode

كاثوذف الصمام الثرميوني يبعث بإلكترونات عند تسخينه • ومن المعتاد طلاء هـذا الكاثود بمادة باعثة للإكترونات كأكسيد الباريوم •

thermienic conversion

تحويل الحرارة إلى كهـرباء بإطـلاق الإلكترونات من سـطح معـدني ساخن واستقبالها على سطح أبرد •

٣١ _ الانبعاث الحراري الأيوني

thermionic emission

انبعاث أيونات أو جسيمات مشمحونة من أجسام ساخنة •

thermionics الشرميونيات ٤٣٢

فرع من علم الإلكترونيات يعنى بدراسة انبعاث الثرميونات •

12 للتلوين الحرارى # thermochromism تغيير لـون مادة بتعرضها الأشـعة تحت الحمراء •

ع _ الكفاءة الثرموديناميكية _ الكفاءة الثرموديناميكية thermodynamic efficiency

نسبة الشغل الميكانيكي الناتجمن آلة حراربة إلى كمية الحرارة التي تمتصها الآلة •

530 ــ الاتزان الثرموديناميكى

thermodynamic equilibrium

الحالة التي لأ يتغير فيها نظام فيزيقي من تلقاء نفسه ، ويطلق المصطلح بصفة خاصة على الحالة التي يتساوى عندها ما يفقدد الجسم من حرارة إلى الوسط المحيط به وما يكتسبه منه .

۲۳۷ ـ ظاهرة المرونة الحرارية thermoelastic effect

الاسترخاء المرونى لجسم بسبب حدوث تمرات في درجة حرارته .

۱۳۷ _ التحويل الكهرحرارى thermoelectric conversion

تحويل الحرارة إلى كهرباء باستخدام مزدوجات حرارية •

thermoelectric cooling

تبريد الأجسام باستخدام ظاهرة « بلتييه ».

٤٣٩ _ الظواهر الكهرحرارية

thermoelectric effects

(أ) تولد جهود كهربائية في المواد نتيجة حدوث انسسياب حرارى فيها أو العكس • ومن أمثلة ذلك ظواهـــر « بلتييه وســـيك وطمسون » •

(ب) الظواهر المتصلة بتغير جهد الاتصال الكهربائي لفلزين الناشئة من درجـة حـرارة هذا الاتصال ٠

٤٤٠ ــ القدرة الكهرحرارية

thermoelectric power

مقدار القوة الدافعة الكهربائية التي تنشأ في ظاهرة حرارية بسبب تغيير درجة الحرارة فيها درجة واحدة •

(ثرموجراف) مخطاط حراری (ثرموجراف) thermograph

(أ) فى المتيورولوجيا : أى نوع من الترمومترات المسحّلة •

(ب) فى التشخيص الطبى : أداة تحسول الصورة المسسجلة بالأشعة تحت الحمراء إلى صورة مرئية •

thermojunction . وصلة حرادية وصلة بين سلكين مختلفي المادة في مزدوج حرادي أو في ثرموميل .

٣٤٤ _ ضيائية حرارية

thermoluminescence

ضوء ينبعث بالتسخين من بعض المـــواد الفلورية التي سبق إثارتها بالإشعاع ٠

\$\$\$ _ ظواهر مغنطوحرارية thermomagnetic effects

ظواهر كهرحرارية يقتصر حدوثها عملي وجود مجالات مغنطيسية ، ومن أمثلتها ظاهرة «اتنجهاوزن وظاهرة ترنست » •

1) الظاهرة الميكانيكية الحرارية 1) Thermomechanical effect

ظاهرة انسياب الهليوم ٢ إلى حيز درجة حرارته أعلى ٠

٤٤٦ ــ ترمومتر ــ ميزان حرارة

thermometer

أداة لقياس درجة ستخونة الأجسمام أو الأوساط عن طريق قياس خاصة فيزيقية

حرارية مناسبة ومن أنواعه: الترمومتسر الزئبقى والمردوج الحسرارى والترمستور والترمومتر البلاتيني ٠

٤٤٧ ـ ترمومتر « بكمان »

thermometer, Beckmann

ترمومتر زئبقى له مستودع كبير الحجم يجعله عالى الحساسية فى مسدى صغير من درجات الحرارة ، وينسب هذا الترمومتر إلى الكيميائى الألمانى « أرنست بكمان » (١٩٢٣).

thermometer, clinical ترمومتر طبی ترمومتر زئیقی لقیاس درجة حسرارة الحسم عبه اختناق بالقرب من مستودعه یعمل علی منع الزئیق الذی یصعد فی الساق من العودة إلی المستودع بعد إخراج الترمومتر من الحسم وإبقاء قراءاته علی ما هی علیه •

thermometer, gas ترمومتر غدازی عدادی ترمومتر بستخدم فیه غاز مثالی ، وینبنی عمله علی قیداس ضغط الغاز فیه تحت حجم ثابت •

200 ـ ترمومتر النهايتين العظمى والصغرى thermometer, maximum and minimum ترمومتر يسجل أعلى وأدنى درجات حرارة تصل إليها قراءاته في تجربة ما ٠

٤٥١ ــ الترەومتر الضموضائي

thermometer, noise

ترمومتر ینبنی عمله علی قیـاس ضوضـا جونســـون •

٤٥٢ ـ ترمومتـر مقاومة

thermometer, resistance

ترمومتر ينبنى عمله على قياس مقاومة ملف صغير من سلك معدنى (البلاتين عادة)، ويتميز باتساع مداه وبإمكان قراءة دلالته عن بعد .

108 ـ الترمومتران الجاف والمبلل thermometer, wet - and - dry bulb

جهاز لقياس الرطوبة الجوية يتكون من ترمومترين متماثلين ، يحفظ مستودع أحدهما جافا ويحفظ مستودع الآخر مبللا ليبرد بالتبخر في الجو ، وتقدر الرطوبة الجوية بالرجوع إلى جدول خاص بقراءات هذين الترمرومترين ،

عه کے قوۃ جزیئیة حراریة thermomolecular force

قوة تتولد من حركة جزيئات غاز مخلخمل بإدخال مصدر حرارى فيه ٠

ه وی حراری thermonuclear reaction

تفاعل نووى اندماجي بين نوى دُرية خفيفة

يصحبه انبعاث طاقة جسيم • وهو مصــــدر الطاقة في النجوم وفي القنابل الهدروجينية •

thermonuclear reaction, controlled

تفاعل نووی حراری یمکن التحکم فیه ۰

thermopile \$0\forall \tag{\xi} - \tag{\xi} 0\forall \tag{\xi}

عدد من المزدوجات الحرارية متصلة على التوالى تستخدم لقياس الطاقة الحسرارية الإشعاعية وفقا لظاهرة سيبك • وتعبر القوة الدافعة الكهربائية الناتجة فيها عن مقدار الطاقة الحرارية الساقطة عليها •

thermostat ترموستات ٤٥٨

أداة كهرحرارية تعمل على حفظ درجة الحرارة في حيز ما ثابتة عند قيمة محددة ، ويستخدم المصطلح أحيانا للدلالة على حمام سائل درجة حرارته ثابتة .

thermosyphon حراری به ماثع ینقل الحرارة من مکان لآخر بطریق الحمل •

خ۳۰ عدسة سميكة عدسة يراعى تأثير سمكها عند حساب قسسوتها ٠

thin films وقيقة \$71

أغشية يقل سمكها عن الملىميكرون ع تحضر بطريقة التبخير أو الترسسيب الإلكتروليتى وتتخذ خواصاً ميكانيكية وكهربائية ومغنطيسية وضوئية مميزة تختلف عن الخصائص المعتادة للمواد المصنوعة منها • وتستخدم عادة فى الدوائرالإلكترونية المتكاملة والترانزستورات وما إلى ذلك •

thin lons عدسة رقيقة ٤٦٢

عدسة يمكن إهمال سمكها عند حساب قصوتها •

۳۲٤ _ ظاهرة « طمسون »

Thomson effect

تواد جهد كهربائى بين طرفى شريط معدنى عندما يحدث فيه انجدار حرارى في اتجاه طوله • والمصطلح منسوب للفيزيقي البريطاني وليم طمسون (لوردكلقن) •

۶۲۶ _ استطارة « طمسون »

Thomson scattering

استطارة الفوتونات بجسيمات حرة مشحونة كالإلكترونات ٠

٤٦٥ _ مرشح " ثوراوس »

Thoraeus filter

مرشح للأشعة المؤينة يتركب من رقـــائق متتالبة من القصدير والنحاس والألمنيـــوم

يستخدم فى عمليات العلاج بالأشعة المؤينة لا تنقاء إشعاعات ذات أطوال موجية محددة وحجب ما عداها ٠

thorium series سلسلة الثوريوم يجتب المثاني المسلمة المواد المشعة التي تبدأ بالثوريوم ٢٣٧ و وتعرف كذلك باسم سلسلة ٤ ن حيث أن الأعداد النرية لعناصرها مضاعفات صحيحة للعدد ٤٠

۱۹۲۶ – تورون ٤٦٧

عنصر غازی نبیل مشع عدده الذری ۱۸ وعدده الکتلی ۲۲۰ ۰

(emanation انبشاق)

٨٧٤ _ مسألة الأجسام الثلاثة

three - body problem

مسألة نظرية تتناول دراسة حركة ثلاثة أجسام تتحرك بتأثير التفاعلات المتبادلة بينها • وهي مسألة لم يتم حلها حني الآن إلا في حالة خاصة جدا وهي التي لا يؤثر فيها أحد الأجسام في حركة الجسمين الآخرين •

threshold current پار المبدى چېرو المبدى

شدة التيار الكهربائمى الذي يصبح عندها التفريغ الكهربائمى الغازى قادراً على الاستمرار بذاته ، أى دون حاجة لعامل خارجى للإبقاء عليه •

فاقة المبدى خلافة المبدى خلافة المبدى المبدئ المبدئ

thyratron غیراترون \$\frac{\xi\n}{2}

صــمام ثرميوني غازي به إلكترود حاكم يحدد بدء التيار الأيوني فيه ٠

۱۲۷ ـ الزمن المطلق أو الكلاسيكي time, absolute or classical

أحد عناصر الكون الأزلية يمضى بانتظام إلى ما لا نهاية دون خضوع لأى مؤثر خارجى •

time, astronomical الزمن الفلكى ٤٧٣ نظام لحساب الزمن يتحدد بدوران الأرض حول محورها ودورانها حول الشمس •

٤٧٤ ـ الزمن الذرى ٤٧٤ ـ time, atomic

الزمن مقيسا بالساعة الذرية ، وقد وجد أن السنة الذرية أطول من السنة الفلكيـــة بثانية واحدة تقريبا ،

فه خزء النومن التطبيقي دروم التطبيق التطبيق خزء الفترة أو مضاعفاتها بين حدثين مميزين من سلسلة لا نهائية التكراد •

time, quantized الزمن المكمى عسر المكمى نظام يقسم فيه الزمن إلى فترات محددة منفصلة غير قابلة للتقسيم •

. ٤٧٧ ـ إحداثي الزمن _ مسار الزمن

المسار الأفقى الذي ترسمه النقطة المضيئة على الحائل الفلوري لمذبذب الأشعة الكاثودية (الأوسلوجراف) ، ومن المعتاد أن يكون هذا المسار دالة خطبة بسيطة للزمن .

٧٨٤ _ الثابت الزمني time constant في الدوائر الكهربائية:الزمن الذي يستغرقه التيار في ملف بعد قطع الدائرة ليهبط بمقدار ١/ هدهن قدمته الأصلمة ، حدث ها ثابت اللوغاريتم الطبعي • وينطبق التعريف أيضا على شحنة المكثف ٠

time delay التأخير الزمني ٤٧٩ الزمن الذي يستغرقه التبار الكهربائي لكمل مساره في دائرة كهربائية •

time discriminator المميسز الزمني ٤٨٠ دائرة كهريائية تكشف عن تطابق حدثين أو عن الزمن الذي يفصل بشهما ٠

time of flight الطيران ٤٨١ الزمــن الذي يســتغرقه جسم (أيون أو إلكترون أو نيوترون) ليقطع مسارا محددا . ﴿ جرام وتعرف باسم الطن المترى •

٤٨٧ _ صرخة القصيدير الصوت الذي ينست من كتلة من القصدير عديدة البلورات عند حدوث تغير مفساجيء في اتحاهات الحسات الكبيرة فيها •

٣٨٤ _ مقاس اللون tintometer مقياس للألوان ينبني عمله على مقــــار: بها يِّالوان محاليل عبارية أو شرائح زجاجية ٠

TNT equivalent دینامت کافیء دینامت مقدار الطاقة المنطلقة من تفحير نووى مقسة بدلالة ما تكافئه من انفحار مادة الدينامت . (TNT) trinitro toluene

٥٨٥ _ جيرعة الاحتمال tolerence dose

(انظر : أقصى جرعة مسموح بها) maximum permissible dose

٤٨٦ ـ تصوير قطاعي (تومحرافيا) tomography

التصوير الإشعاعي لقطاع معين بالجسم، وذلك بتحريك كل من أنبوبة الأشعة وفيلم التصوير في آن واحد في قوسين متقابلين يقع مركزهما المشترك في القطاع المراد تصويره فتظهر صورته واضحة على الفلم •

۲۸۷ - طـن tonne = ton

وحــدة للكتل الكبيرة تساوى ١٠٠٠ كيلم

٨٨٤ _ سيطح حلقي

toric surface = toroidal surface = torus

سطح يتولد من دوران قوس من دائسرة حول خط في مستواه لا يمر بمركز الدائرة. كسطح الحلقة أو سطح البرميل .

topology

٤٨٨ ـ توبولوجيــا

دراسة التضاريس السطحية التي لا تتعرض

لتغيرات مستمرة •



مصطلعات في هندسة القوى اليكانيكية 🌯

^(*) أعددتها لجندة الهندسة ، وأقدرها مؤتمر المجمع في اللاورة اللحاديّة والعضيدين ؟ بجليسته الرابعة بتاريخ ٩ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٠ م الموافق ٢٨ مِنْ فَبْراير (شِيهامك) سدنة ١٩٨٥ م ٠



مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية

abrasive ...

مادة صلاة تستعمل لتجليخ معادن ألين منها أو صقلها ٠

absolute 7

صفة تستخدم لما هو في تباين مع النسبي. م م. ملسق adhesive

مادة طبيعية أو متخلقة تستنخدم لوصسال المادة بأخرى برباط سطحي •

ع ـ تغـير أديابانى adiabatic change
 ننير فى الحالة الفيزيائية لمنظومه تحـــدث
 بدون تبادل حرارة بين المنظومة ومحيطها •

ه ـ الديناميكا الهوائية عدركة العلم التعليقي الذي يعني بدراسة حسركة الهواء أو غاز آخر والقوى المؤثرة على أجسام تتحرك خلالها ٠

۱ ـ هــواء ۲ ـ مــواء

الفلاف الغازى الذى يحيط بالأرض ، وهو خليط من غازات أكثرها النتروجينوالاكسجين.

γ _ تكييف الهـواء ورطوبته التحكم في درجة حرارة الهواء ورطوبته ونقائه وحركته في حيز ما ٠

air engine محرك هوائي

محرك حرارى يستخدم الهواء مادة متمددة ٠

۹ أشابة (سبيكة) مادة معدنية تحتوى على أكثر من عنصر كيميائي ٠٠

نشابه بین کمیتین أو أكثر وقد تكون بین شكلین أو أكثر •

antifreeze مقاوم للتجمد

سائل يستخدم في منظومات تبريد المحركات الحرارية ليمنع تجمد سوائل التبريد فيها •

١٢ ــ أشــابة مقاومة للاحتكاك

antifriction alloy

أشابة وهي عادة من مجموعة البابيت أو المعدن الأبيض وأساسها القصدير •

عه الله عدى عبر صخرى (أسبستوس) asbestos كل معدن غير قابل للاحتراق يستطاع فصله بسهولة إلى ألياف قابلة للانتناء يمكن عزلها وتلبيدها ٠.

atmosphere - \£

غلاف من الغازات يحيط بكوكب أو تابع • وللأرض جمو ينسماب حولها ويدعم الحياة عليهمما •

atomic energy درية درية

الطاقه التي تنطلق بكميات كبيرة من نواة الذرة عند شطرها •

السوائل فيه إلى درجة حرارة أعلى من نقطة المنان لتعقيم المعدات والأجهزة •

automation أوتومية

١ - تكنولوجيا التشغيل الأوتوماتي الذي تتكامل فيه طرق التداول والعمليات والتصميم الخاص بالمواد المشغلة •

٢ ــ ميكنة الفكر والجهد للوصول إلى
 سلسلة من العمليات الأوتوماتية التنظيم •

automobile 3/_ _ \\

مركبة ذاتية الدفع مصممة لتسير عادة على ا الطرق البرية •

۱۹ ـ السمت أو زاوية السمت الشمسية azimuth, solar

الزاوية مقيسة من الشمال في اتجاه عقارب الساعة لمسقط دائرة الشمس على الأفق •

۳۰ ـ معدن بابیت مجموعة من السبائك سجلها «استحق بابیت» عام ۱۸۳۹ للحصول على معدن مناسب للمحامل، وتتكون أساسا من القصدير •

ballistics . علم القذائف . ٢١

harometer بارومتسر ۲۲

جهاز لقياس ضغط الجـو ٠

bearing ۲۳ – کسرسی

نبيطة تحمل جسما يتحرك حركة نسسية على سطح آخـر مع مراعـاة خفض ما بيمهما من احتكاك •

blast furnace کا ـ خـرن عـالٍ ۲٤

فرن يختزل فيه عُفل الحديد بتأثير الكربور إلى حديد خام .

boiler ۲۲ مرجل

مضسفوط ٠

جهازلتوليد البخار من الماء لإدارة المحركات أو للسمخين أو نحو ذلك باستخدام وقود .

۲۷ ـ كابحة (فرملة) ۲۷ ـ كابحة (فرملة) أداة لكبح سرعة جسم متحرك أو لإيقافه لمساما .

۲۸ - وحدة حرارة بريطانية (ومح،ب٠)
British thermal unit

الطاقة الحرارية اللازمة لتسخين باوند من الماء من درجة فارنهيتية.

. ۲۹ ـ سيمية (كالورى) Calorie

وحدة الطاقة ـ وتساوى كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من الماء عند ضغط جوى ثابت من ٥ر١٤ وإلى ٥ر٥٠ مرجة مئوية ٠

۳۰ ـ كالورمترية ـ قياس السعرات calorimetry

فرع العلم الخاص بمقياس الطاقة الحرارية.

rı - حدية (كامة)

جزء من مكنة أو من آلة يستعمل لتحويل حركة دائرية أو متذبذبة بالتلامس المباشر إلى حركة انتقالية لجزء ثان يعرف بالتابع.

carbon حربون ۳۲

عنصر لا فلزى من الجوامد وزنه الذرى١٢.

carburetor Zynczine Carburetor

الجاسسولين ، وتتضمن وظيفتها معايرة كميتى الهواء والوقسود •

شهاد الذبذبة (اسيلوسكوب كاثودى) مظهاد الذبذبة (cathode - ray oscilloscope

جهاز يعرض البيانات العلمية على شاشته بفضل التركيز البؤرى لحزمة الإلكترون.

cation حاتیـــون ۳۵ م

أيون موجب الشحنة ، يتحرك نحو قطب سالب .

رود ميكانيكا سسماوية ميكانيكا سسماوية فرع من علم الفلك يطبق النظريات الرياضية على حركة الأجسام السماوية •

chimney مدخنــة ۳۷

منشأ يسحب الدخان أو الغاز من اللهب للخسارج •

۳۸ ـ مسجل الزمن (کرونوجراف) chronograph

جهاز يسحل بيانيا تعاقب الأحداث بدقة متناسقة مع الزمن •

به به مقیاس الزمن (کرونومتر) د مقیاس الزمن (کرونومتر)

جهاز يقيس الوقت بدقة كييية ٠

clutch قباضة ٤٠

نبيطة تقرن عمودين من آلة ، ويمكن بها وصل الأجزاء الدوارة أو فصلها •

coefficient La _ 21

ثابت يعين تنجريبيا ٠

combustion عستراق

عملية تأكسد سريع مع ظهور لهب وانبعاث حسسرارة ٠

compressor <u>Lieb</u> _ 27

جهاز ينقص ميكانيكيا حجم غاز أو بخار بزيادة الضيغط •

condenser کئے شک ٤٤

جهاز يحول بالتبريد غازا أو بخارا إلى سسائل •

٥٥ _ موصلية حسرارية

conductivity, thermal

كمية الحرارة المنتقلة في الثانية خلال لوح، مساحة مقطعه الوحدة ، عندما يكون انحدار درجة الحرارة بين سلطحي اللوح درجسة واحسدة .

concentration التركييز ٤٦ د التركييز نسبة الذائب إلى المذيب ٠

convection J = {V

انتقال كتلة من مائع ضد قوة الجاذبية ٠

وسيلة طبيعية أو اصطناعية يمكن بها ضبط أى كمية متغيرة أو مجموعة متغيرات لتتفسق بدقة مع مقادير سابقة التحديد •

29 ـ منظومة التبريد وسيلة تستخدم لنقل الحرارة من جسم أو حيز يراد تبريده إلى مائع أبرد منه •

•ه ـ قـــارن وسيلة تستخدم لوصل عمودين أو لوصل محرك ابتدائي بمكنــة •

دrane
 مكنة تستخدم لرفع أجسام ثقيلة أو إزاحتها أفقيا •

crank مِـرْفُـاق ٥٢

جـزء من آليـة يحول الحركة الترددية إلى حركة دائرية •

critical point حرجــة

النقطة التى لا يحدث فوقها أى تغير فيزيقى وعندها تتشابه خواص المادة النقية السائلة والغازية •

که ـ فـرن « کوبلا » کو ـ فـرن فرن أسطوانی رأسی مصمم لإنتاج الحدید الزهر ، ونسب إلى مخترعه .

هه ـ دورة cycle

مجموعة عمليات متنالية تبدأ من نقطة ، أو حالة ، وتعود إليها .

dehydration تجفیف - ٥٦

إزالة الماء من جامد أو سائل أو غاز •

۷۷ ــ انفجـــار موجـة صدمة يتعها احـتراق ٠

مه ـ نقطة الندى مدرجة الحرارة التي يتشبع عندها الهدواء الحوى ببخار الماء

محرك ديسزل diesel engine محرك ديسزل محرك احتراق داخلي يحقن فيه الوقسود السائل في الأسطوانة المسحونة بهواء يضغط عاليا إلى درجة حرارة كافية الإشامال الوقود • وينسب إلى مخترعه المهندس الألماني « ديزل » •

الكتلة بسبب اختلاف التركيز ٠

١١ _ التحليل البعدي

dimensional analysis

دراسة أبعاد المتغيرات لمنظومة فيزيائية لاستخراج حدود ضرورية للمتغيرات في صورة علاقات بينها ٠

dissociation کہ ۔ تفکک انعکاسے تفاعل کسمائے پیحدث فیہ تفکک انعکاسے

نفاعل كيمياني يبحدث فيه نفلك انعلاسي لمسادة +

طه مقاومة (ميكانيكا مواثع) drag المقاومة النسشة من الحركة النسسية لمائع على جسم ما ٠

۱۶ – فترة – بقاء ۲۶ – الحين بين حالين أو حــدثين ٠

dynamics کے دینامیکا - ۲۵

فرع من العلم يعنى بحركة الأجسام تحت تأثير القسوى •

۲۲ ـ دینامومش ـ کابحة (مقیاس العزم) dynamometer

نبيطة يقاس بها عزم القوة المؤثرة في مكنة أو قدرتها من خلال كبح الدوران •

دراسة العلاقة بين الإنسان والحيوان ومحيطهما ٠

هلا _ دوامـــة eddy

حركة دائرية لمائع لاختــلاف الضــغط •

ejector كافظ الافظ المادف الافظ

نبيطة تضخ ماثما يستعمل قوة تنجم عن نفث عالى السراعة لماثع آخر •

electricity - V.

الطاقة الناتجة من سريان الإلكترونات في المــوصــلات •

energy die - Y1

القدرة على أداء شخل ، ومنها الطاقسة الحرارية والطاقة الكهربية والطاقة النووية وطاقة الحركة وطاقة الوضع .

جهاز ينتج شمغلا موجبًا يتبادل الحرارة بين خزانين حراريين ٠٠

engineering a ... YY

علم يعنى بتطبيق العلوم الطبيعية(رياضيات فيــزيقا ــ كيميــاء) •

explosive کا متفجیر ۲۶

مادة قادرة على بذل ضغط مفاجى، على مايحيط بها نتيجة لتحولها السريع إلى غازات ساخنة ذات حجم أكبر .

ه۷ ـ ميروحـة ٧٥

جهاز دوّار يستخدم لتحريك هواء أو غاز أو بخسار •

feed back راجعة ٧٦ - تغذية راجعة

إعادة جزء من مخرجات المنظومة لتؤثر على مدخلاتها لتحسين الأداء •

fire brick حراری ۲۷ – آجر (طوب) حراری

طوب مقاوم للصهر مصنوع من مادة غير فلزية يستخدم عند درجات الحرارة العالية لتطين الأفران والمواقد •

flame YA

غماز يحمشرق ٠

flywheel ۲۹ – ۷۹

عجلة دوارة ثقيلة الوزن مثبتة على عمود ، فائدتها الأساسية خزن الطاقة الحركية الزائدة لتعطى بعضها عندما تكون الطاقة الخارجية من المستقبلة .

force مـــوة - ∧+

معدل تغير كمية التحرك (الزخم) ويعبر عنها أيضا بحاصل ضرب الكتلة في معدل تغير السرعة ،

friction

مقاومة انزلاق جسم على آخر •

fuel ____ود ۸۲ ___

كل مادة تستخدم لإنتاج حرارة باحتراقها مع الهــواء •

مر مادة قادرة على إنتاج حرارة عنـــد

انشه طار نواتها الذرية .

fuel cell الوقــود ٨٤

نبيطة تعمل طبقا لمبدأ استخلاص طاقة كهربائية مباشرة من التأكسد العادى للوقود •

الم م الم الم furnace

جهاز يستخدم فى تسخين المــواد لتغيــير خواصها الميكانيكية أو الكيميائية أو الفيزيائية.

اشابة صهورة بعضرين أو أكثر تنصهر مشقة و أشابة مكونة من عضرين أو أكثر تنصهر عند درجة حرارة أى عند درجة حرارة أى عنصر فيها ، مشال ذلك أشابة الرصاص عول طاقة و القصدير (٣٣٪) التي تنصهر عول طاقة و عدد ١٨٠٠ م في حين درجة انصهار الرصاص هيد ١٨٠٠ م ودرجة انصهار القصدير ٣٣٧ م ودرجة انصهار القصدير ٣٣٧ م

۱ ـ تحول المادة من الطور الجامد إلى الطور السائل ٠

۲ ـ تفاعل نووی بسین عنصرین خفیفین
 ینیج نواة عنصر ثقیل ویطلق قدراً
 فرا عنصر ثقیل ویطلق قدراً
 فرا من الطاقة •

gas engine محسوك غياز AA

محمرك احتراق داخلي وقموده غاز ٠

gas meter الغاز ۸۹ – ۸۹

جهال لقياس معدل الانسياب الحجمى

gasoline مجاسولين عباسولين

سائل متطاير قابل للاشتعال يستخلص من النفط (البترول) بالتقطير ، وأهم استتخدام له وقودا لمحركات الاحتراق الداخلي ، والاسم التجاري الشائع له بنزين .

۹۱ ــ مستنة (سرس) gear

جزء من مكنة يعمل فى أزواج لينقل القدرة من عمــود دوَّار إلى آخر بواسطة أســنان مشــقة •

۹۷ _ مـُولَدُّ كَهربائـــى (دينــامــو) generator, electric

محول طاقة ميكانيكية إلى طاقة كهربائية.

governor _ at _ aw

جهاز ينظم سرعة المحرك أوتوماتيا •

ع م رسم بیانی graph

تمثيل مرثى لعلاقة داليــة ٠

gravitation بغیر م

قوة جلب الأرض للأجسام •

heat - - - 47

الطاقة التي تنتقل شيجة انحمدار في درجه الحمرارة •

heating (تدفئة) ۹۷

رفع درجة حرارة حيزما إلىدرجة الحرارة المطلوبة •

heat exchanger مبادل حسراری مائع جهاز یستخدم لرفع درجة حرارة مائع بتبرید مائع آخو ۰

humidity مطبوبة ۹۹

كمية بخار الماء الموجود في الهواء •

اسبة الرطوبة humidity ratio
 وزن بخار الماء المصاحب لكيلوجرام واحد
 من الهواء الجاف •

١٠١ ــ الرطموبة النسبية

humidity, relative

نسبة الضغط الجزئى لبخار الماء فى الجو إلى الضغط الجزئى للبخار المشبع عند درجة حرارة هـذا الجو .

hydraulics 1.4Y

فرع الهندسة الذى يعنى بتطبيق مبادىء ميكانيكا الموائم على السسوائل فى القنسوات أو المكنات .

hydrocarbons مدروکربونات

مركبات كيميائية من الهيدروجين والكربون يستخدم بعضها كوقود للمحركات •

۱۰۶ ـ مقيماس الرطوبة (هيجرومش) hygrometer

جهاز يستخدم لتعيين الرطوبة النسبية في الجسمو •

ideal gas عاز مشالىي ١٠٥

غاز افتراضي يتبع العلاقة :

حاصل ضرب الضغط في الحجم مساو الشابت في درجة الحرارة .

induction (احتراق) ۱۰۹ تحضير العينات الشيطة اللازمة لبده الاحستراق ٠

صفة لما ينسب إلى عملية التصنيع .

inertia مرور ذاتي ۱۰۸

خاصية احتفاظ الجسم بحالته من سكون أو حركة خطية منتظمة مادام لا يؤثر فيــه قــوة خارجيــة ٠

inflammable الاشتعال ۱۰۹ مفایل للاشتعال معابل الاشتعال صفة للمادة التي يمكن اشتعالها عند رفع درجة حرارتها إلى حد معين ٠

injector عاقین ۱۱۰

جهاز لحقن المراجل بماء التغذية أو لحقن غرفة احتراق بوقود سائل •

insulator, thermal عازل حراری استفال الحرارة ٠ مادة تعوق انتقال الحرارة ٠

۱۱۲ ــ محرك احتراق داخــلى

internal combustion engine

محرك حرارى يحرق فى داخل اسطوانته خليط الوقود والهواء لإنتاج شغل موجب.

۱۱۳ _ خط تساوى الضغط (ايسوبار) isobar

خط يصل النقاط متساوية الضخط على خريطة ديناميكا حرارية •

۱۱٤۱ _ خط تساوى درجة الحرارة (ايسوثرم) isotherm

خط يصل النقاط متساوية درجة الحرارة على خريطة ديناميكا حرارية •

kinematics Lailing _ 110

علم يعالج ظاهرة حركة الأجسمام بغض النظر عن كتلتها والقوى المحدثة لحركتها •

الناتجة من قوة ٠ المناتيك الذي يعالج ظاهرة الحركة

الحرارة اللازمة لتغيير طور المادة عند الوت درجة الحرارة ٠

الصوت في هذا الغاز بحالته وظروفه ، وينسب المصطلح إلى العالم والفيلسوف النمساوى الرنست ماخ (١٨٣٨ - ١٩١٦) .

machine

مجموعة أجزاء متصل بعضها ببعض بحبث تعطى حركة محددة وتكون قادرة على نقــل الطاقة أو تحويلهــا ٠

۱۲۰ ــ مجنیتوهیدرودینامیکا

magnito hydrodynamics

علم يبحث فى حركة مائع موصـــل للكهرباء (متـــأين) •

mechanics, fluid ميكانيك المسوائع المعلم الذي يدرس حركة المواثع وما يحكم هذه الحركة من عوامل وظروف •

سيطة تمر خلالها غازات العادم الخارجة من بيطة تمر خلالها غازات العادم الخارجة من محركات الاحتراق الداخلي لتخفض من صوت الغازات •

۱۲۳ _ هندســة نوويــة

nuclear engineering

العلم الذي يعنى بتصميم المفاعلات النووية وإنشائها وتشغيلها •

١٧٤ _ مكنة الحركة التلقائية

perpetual motion machine

مكنة افتراضية تخيلية إذاوضعت فىحركة تستمر منتجة شخلا موجبًا بدون الحصول على طاقة من مصدر خارجها •

۱۲۵ ـ طــود ۱۲۵

حالة المادة من جامدة أو سائلة أو غازية •

piston مكيس ١٢٦

جسم أسطوانى يتحرك تردديا بإحكام داخل اسطوانة محرك حرارى أو ضاغطة أو مضيّضة •

plunger کیاس ۱۲۷

جسم أسطوانى يتحرك تردديا بإحكام داخل أسطوانة جهاز لرفع ضغط السوائل.

pneumatic tool عسدة هموائية ١٢٨ - عسدة تعمل بالهواء المضغوط .

۱۲۹ ـ قـــدرة

pressure مفط _ ۱۳۰

قـوة على وحـدة المساحـة •

probability احتمالية 1٣١

(أ) دراسة الحيود عن المتوسط ، وتظهر في القياسات المتكررة لكمية مــا ٠

(ب) علاقة منطقية غير محددة بين الفروض والخـواص •

process. a like - 144

إجراء يترتب عليه تغير في الحالة .

propellant دافـع

مركب كيميائى ، أو خليط من مركبات ، يستخدم لدفع صادوخ أو قذيفة بتأثير قوة الغازات الساخنة أو ضغطها المولدة من الاحتراق السريع .

pump تخــنفه _ ۱۳۶

نبيطة تزيد ضغط السوائل لدفعها أو رفعها •

۱۳۵ - بیرومستر pyrometer

جهاز لقياس درجات الحرارة المالية .

م ابه من بخار مشبع ورن المساء في بخار رطب إلى وزن المسبع

۱۳۷ - مشمع حَسراری radiator, heat مبادل حراری تنتقل الحسرارة من سطوحه الساخنة إلى محيط أبرد منها ٠

reaction kinetics التفاعل ١٣٨ - كيناتيك التفاعل علم يعنى بتحديد معدلات التغير الكيميائي وتفسيرها •

reciprocating engine

محرك حــرارى ينتج شــفلا من خــلال الحركة الترددية للمكس •

reactor مفاعل آو نووی ء جهاند. يتم فيه تفاعل كيميائي أو نووی ء

refrigerator 3 - 181

جهاز يستخدم لنقل الحرارة من جسم بارد إلى محيط أسسخن منه مخفضا درجة حرارة الحسم البسارد ٠

regeneration استرجاع

استعادة جزء من الطاقة الحرارية الخارجة فى العادم أو فى بخار مستنزف للاستفادة بهـــا •

۱٤٣ _ ظاهرة الاسترخاء relaxation phenomenon
ظاهرة تصاجب وصول منظومة إلى الاتزان٠

۱٤٤ ـ مــاروخ rocket

مقذوف يدفع بالنفث نتيجة لاحــتراق دوافع - عامــدة أو ســائلة •

rotary engine محرك دوّار 120 محرك حرارى ينتج الشخل بانسياب المواثع بين ريش دوّارة ٠

عداد يفتح عند ضغط معين ليسرب بخار الساء أو موائع أخسرى من المرجل حتى لا يتجاوز الضغط فيه هذا الحد ،

۱٤۷ _ بخار مشبع بخار في حالة اتــزان مع المــاء ٠

shale, oil حجر رسوبی دقیق الحبیات علی شکل حجر رسوبی دقیق الحبیات علی شکل طبقات رقیقة مشبعة بمادة عضویة تنتج بترولا عند تسخینها بمعزل عن الهواء ۰

الطاقة المسعة من الشمس ، وهى ذات طيف كهر ومغنطيسي طول موجته من ٢٧ر٠ إلى٣٣٣ من الميكرون ، الذي هو جزء من المليون من المستر .

۱۵۰ ـ میکانیکا إحصائیة ـ ثرمودینامیکا statistical mechanics

فرع الفيزيقا النظرية الذى يعنى بالتنبؤ بقيم الخواص التى يمكن قياسها للمادة وذلك بحسابها من خواص المنظومات المدقيقة (الميكروسكوبية) عمثل جزيشات المادة •

ادا _ بخار الماء steam

الطور الغازي للماء ٠

steam engine محسرك بخسارى محسرك حسرارى يولسد شسغلا ميكانيكيا انتيجة لتكون البخسار بداخله ٠

enthalpy انشالبی ۱۵۳

خاصة حرارية يعبر عنها بإضافة الطاقة الداخلية إلى حاصل ضرب الضغط فى الحجم النوعدى •

stroboscope بستروبوسكوب الميكانيكية جهاز يستخدم لملاحظة الأجسام الميكانيكية الدوارة أو المهتزة بواسطة الضوء المتقطع المتزامن مع عدد الدورات أو الاهتزازات •

stroke __ ____ 100

المسافة التي يقطعها المكبس في تردده في أثناء نصف دورة من دورات عمود المرفق •

الشمس مباشرة على موقع ما +

١٥٧ ـ بخـار فائق التسـخين

super heated steam

بعظار المساء عندما تكون درجة جرارته أعلى من درجة حرارة التشبع •

supersonic الصنوت المحلط مائع يحيط صفة لسرعة الجسم النسبية في مائع يحيط به عندما تكون أكبر من سرعة الصنوت في

هــذا المــائع •

۱۵۹ ـ عدّاد دورات (تاکسومستر)

tachometer

جهاز يبين عــد دورات عمود دوار في وحدة الزمسن •

temperature الحسرارة ١٩٠٠

الحالة الحرارية التي تسبب انتقال الحرارة مما هو أعلى درجة إلى ما هو أدني.

therm میرم

وحدة كمية حسرارة تسساوى مائة ألسف وحدة حرارية بويطانية (B. T. U).

۱۹۲ ـ الانبعاث الأيونى الحرارى(ثرميونيات) thermionics

ظاهرة إنتاج جسيمات مشحونة (إلكترونات أو أيونات) عند السلطوح المسخنة .

thermochemistry - كيمياء حرارية الملاقة بين كمية فرع من الكيمياء يبحث العلاقة بين كمية الحرارة المنبعثة أو الممتصة أثناء التفاعل الكيميائي وبهن طبعة هذا التفاعل ومصدره •

thermodynamics عرارية المحافظة فرع من الفيزيقا يعالج تحويل الطاقة الحرارية إلى شغل ميكانيكي أو تحويل الشغل الميكانيكي إلى طاقة حرارية •

۱۲۵ _ الترمومترية الحـــرارة ٠ علم قياس درجة الحـــرارة ٠

۱۹۲ _ الترموستات (منظم درجة الحرارة) thermostat

جهاز ينظم إمداد الحرارة أوتوماتيا ومن ثم يتحكم في درجة الحرارة •

throttle valve خنق ۱۲۷ – صمام خنق

نبيطة تتحكم فى معدل انسياب المواتع بالأنابيب عن طريق عائق يسبب انخفاض ضغط الماع ، ومن أمثلته الصمام الدى يتحكم فى كمة البخار الداخلة لمحرك بخارى *

١٦٨ ـ محول عزم الدوران

torque converter

جهاز هیدرولی ینقل عزم الدوران من عمود دائر إلی آخر ۰

tractor – جوار

عربة ذاتية الدفع قادرة على جر حمل ٠

۱۷۰ ـ عنفة (توربينة) turbine

محرك حرارى ينتج شغلا ميكانيكيا نتيجة ت لانسياب الموائع خلال زعانف (ريش) دوارة.

turbulence اضطراب – ۱۷۱

سريان غير صفحي (لارقائقي) لمائع •

vacuum المسراغ - ۱۷۲

حيز ينعدم فيه الضغط أو حيز لا يحــوى

عمر - تبخس تغير في حالة المادة النقية من الطور السائل إلى بخاره ٠

venturi أنبسوب فانتسورى أنبوب لام منفرج يستخدم لحساب سرعة انسياب المواثع بقياس فرق الضغط في القطاع المحسدود •

work مسفل _ ۱۷۸

حاصل ضرب القوة في المسافة التي في

الزاوية المحصورة بين شيعاع الشمس الساقط والسطح الأفقى •

viscosity ** *

مرد مرد المرد الله الله على حاصل ضر مرد المرد الله على المجاهها • المجاهها • المجاهها •

سنده عدراسة التجريبة لفسل
 ستد، عن نبوذج •

مصطلحات في الرياضيات (*)

^(*) أعدتها لجنة الرياضيات ، وأثرها مؤتمر المجمع فى الدورة الحادية والخمسين ، بجلسته الرابعة بتاريخ ٩ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥هـ الموافق ٢٨ من فبراير (شباط) سنة ١٩٨٥ م ٠



مصطلحات في الرياضيات

معدل تغير السرعة اللحظية ٠

عجلة الجاذبية) عجلة الحاذبية) acceleration of gravity

عجلة (تسارع) جسم يسقط تحت تأثير جاذبيسة الأوض •

۳ ــ معادلة من الدرجة الرابعة biquadratic equation

مسادلة كثيرة الحدود أعلى درجة في حدودها الدرجة الرابعة .

\$ _ درجة كثيرة الحــدود degree of a polynomial

أعلى درجة لأى حد من كثيرة الحدود فمشلا أ m^3 + ب m^7 + ح m^7 من الدرجة الرابعة وكثيرة الحدود أ m^7 m^7 m^7 + ب m^7 m^7 + ب m^7 m^7 + m^7 m^7 الدرجة الخامسة •

لا _ صیغة دی مورجان De Morgan formula
 صیعة قی جبر الفئات تنص علی أنه إذا كان
 أ ، ب فئتین جزئیتین من الفئة س فإن مكملة

المتغير •

اتحاد أ ، ب تساوى تقاطع (الجزء المشترك) مكملتيهما وكذلك مكملة تقاطع أ ، ب هيو اتحاد (مجموع) مكملتيهما • وينسب المصطلح للعالم الرياضي دى مورجان •

denumerable set منة فابلة للعد ٨

الفئة غير المنتهية تكون قابلة للعدد إذا أمكن وضع عناصرها في تناظر الواحد للواحد مع فئة الأعداد الطبيعية (١٠٢٠٠)

٩ _ دالة قابلة للتفاضيل

differentiable

يقال للدالة ص = د (س) أنها قابلة للتفاضل عند نقطة ما إذا كانت الدالة متصلة عند هذه النقطة وكان لمعاملها التفاضلي وجود عندها •

differential calculus التفاضل ١٠٠

فرع من الرياضيات يبحث فى إيجاد معدل تغير الدوال بالنسبة إلى تغير أحد متغيراتها بتطبيق مبادى، وقواعد محددة •

equation - ۱۱

تساو بین کمیتین جبریتین ۰

مثل أ س ٢ + ب س + ج = صفرا.٠

١٢ ــ معادلة من الدرجة الرابعة

equation, biquadratic

(biquadratic equation انظر ؛)

equation, exponential معادلة أسية

(exponential equation : انظرر)

١٤ ـ معادلات غير متفقه

equations, inconsistent

معادلات ليس إلها جــذر مشترك ٠

و الله عبر قياسية equation, irrational معادلة غير قياسية معادلة تشتمل على معاهيل ذات أسسس كسرية مثل إحدى المعادلتين:

equation, linear عادلة خطية من الدرجة الأولى •

١٧ ـ معادلة لوغاريشية

equation, logarithmic

معادلة تشتمل على لوغاريتم للمجهول مثل المادلة :

س + الوسس - ٥ = صفراً ٠

١٩ _ معادلات آنيـة

equations, simultaneous

مجموعة من المعادلات تضم أكثر من متغير وتتحقق جميعا في وقت واحد بقيم واحددة للمتغيرات فمثلا:

٧س + ص = ٣ ، س + ٢ص = صفراً تتحققان بالحل س = ٢ ، ص = - ١

۲۰ _ مضلع متساوى الزوايا

equiangular polygon

شكل مستو محدود بمستقيمات وجميع زواياه الداخلية مساوية •

۲۱ _ تـوازن القـوى

equilibrium (of forces)

تكون القوى فى حالة اتزان إذا كان المجموع الحجبرى لمركباتها فى اتجاه كل من المحاور الأساسية يساوى صفراً ومجموع عزومها حول أى من هذه المحاور يساوى صفراً أيضا •

erg إرج ٢٢ _ إرج

وحدة قياس الشمال والطاقة في نظام وحدات س + ج + ث + وتساوى الشمال الذي تبذله قوة قدرها داين واحد في إحداث إزاحة قدرها سنتيمترا واحدا في اتجاه القوة + وتساوى ١٠٠ جول +

بخطے - ۲۳

الفرق الموجب أو السالب بين القيمة المحسوبة أو المقيسة لكمية ما وبين قيمتها الحقيقية ٠

علا ـ دائسوة ماسـة للمثلث من الخارج escribed circle of a triangle

دائرة تمس أحد أضلاع المثلث من الحارج وامتداد كل من الضلعين الآخرين ٠

Euclidean راقلیدی ۲۰

نسبة إلى إقليدس عالم الرياضيات اليوناني •

even function ۲٦ دالة زوجية

الدالة التي لا تتغير قيمتها بتغيير إشارة المتغير فها •

مثل الدالة ص = جتا س لأن حتا س = حتا (_ س) •

exponential equation معادلة أسية معادلة يظهر فيها المتغير أو المتغيرات في صورة أس لعدد أو لمقدار مثل المعادلة:

۲۸ - الزاوية الخارجة لمضلع exterior angle of a polygon

الزاوية المحصورة بين أى ضلع في المضلع وامتداد الضلع المجاورله ٠

extraction of roots بالجذور ۲۹ باستخراج الجذور العدد الذي إذا ضرب في نفسه عدداً

من المرات يحددها دليل الجذر نتج العـــدد الاصلى •

فمثلا الجذر التكعيبي للعدد ٢٧ = ٣ لأن ٣×٣×٣ = ٢٧ •

factor, common عامل مشترك ٣٠

يكون الحد (عددا أو دالة) عاملا مشتركا يين عددين أو دالتين إذا كان عاملا لكل منهما.

۳۱ ـ مضروب عدد صحیح موجب

factorial of a positive integer

حاصل ضرب العدد في جميع الأعداد الصحيحة الموجبة التي تصغره •

ويرمز له بالرمز $|\underline{0}|$ ونقرأ مضروب $\underline{0}$ فمنسلا $|\underline{0}|$ = $\underline{0} \times 3 \times 7 \times 7 \times 1$

٣٧ _ عامل العدد الصحيح

factor of an integer

أحد الأعداد التي تقسم العدد الأصلى بدون باق • ولا يعد الواحد الصحيح ولا العسدد نفسه ضمن هذه العوامل •

٣٣ _ عامل التناسب

factor of proportionality

القيمة الثابتة للنسبة بين كميتين متناسبتين .

عامل لا يقبل القسمة إلا على نفسه وعلى الواحد الصحيح •

۱۶ - منحنی المواءمة _ منحنی توفیق
 fitting curve

إيجاد منحنى أو صيغة رياضية توائم قيما أو نقاطما معطاء •

۲۱۶ ـ زاویة مستقیمة flat angle زاویة قاسها ۱۸۰۰

flexion is 1 = 57

معدل تغیر میل منحنی - ویستدل علیه بالمشتقة الثانیة لدالته ٠

٤٤ ــ علامة عشرية طليقــة

floating decimal point

علامة عشرية غير محددة الموضع، ويستخدم هذا التعبير في عمليات اليحساب الآلي ٠

6\$ ـ تدفيق (في الرياضيات) flow (in mathematics)

تتابع خطوات أو عمليات ترتبط كل مها بسابقتها وتالبتها ٠

۲۶ ــ أوتار بؤرية (لقطع مخروطي) focal chords (of a conic)

أوتار القطع الميخروطي التي تمريبؤرته •

foot plants _ EV

وحدة لقياس الأطوال في النظام البربطاني

factor theorem كنظرية العامل ٣٥

إذا كانت الدالة د (س) كثيرة الحدود فى س وكانت د (أ) = صفراً فإن د (س) تقبل القسمة على العامل (س – أ) •

family of curves عائلة منحنيات - سمائلة منحنيات

مجموعة من المنحنيات يمكن الحصول عليها من معادلة تشتمل على بارامتر أو أكثر •

٣٧ ـ متتابعة فيوناتشي

Fibonacci sequence

متثابعة من الأعداد كل عدد فيها ابتداء من السدد الثالث يساوى مجموع العددين السابقين لله •

وتنسب إلى عمالم الرباضيات الإيطالي فيبوناتشي ٠

۳۸ ــ رقم أو شكل ۳۸

أ ـــ البرقم : رمز لعدد مثل صفر ، ۱ ، ۲ ، مهم ، ۰۰۰۰۰

ب ـــ شکل: صورة أو رسم إيضاحي لمفهوم رياضي معــين •

finite · YA

ميفة لما له نهاية ينتهي إليها .

و قنة محسمدودة ال finite set

فئة تشتمل على عدد محدود من العناصر •

foot pound کے ۔ باونے د

وحدة لقياس الشغل في النظام البريطاني للوحدات عوهي مقدار الشغل الذي تبذله قوة مقدارها وزن باوند واحد إذا انتقلت نقطة تأثيرها مسافة قدم في اتجاه خط عملها •

force = - **24**

كل مؤثر من شسأنه تغيير أو محاولة تغيير حالة الجسم من سكون أو حركة •

• • متسلسلة فوريير Fourier series متسلسلة حسدودها دالة مثلثية متناقصة السعة متزايدة التردد •

freedom, degrees of حرية ٥١ - درجات حرية (أ) إمكانات الحركة لجسم ما

(ب) عدد المتغيرات البحرة في معادلة ما ٠

۲ه ـ تردد ـ تكــــرار عدد عدد الدورات المنتظمة لظاهرة ما في وحدة الزمـــن •

friction حتكاك مهم الحركة النسبية بين سطحين متلامسين •

\$ - زاوية الاحتكاك friction, angle of الزاوية المحصورة بين رد الفعل العمودى ورد الفعل المحصل لسطحين متلامسين •

friction, coefficient of الاحتكاك ٥٥ _ معامل الاحتكاك

النسبة بين قوة الاحتكاك النهائية الناشئة عند سطح التلامس ورد الفعل العمودى عليه ، ويكون معامل الاحتكاك مساويا لظل زاوية الاحتكاك .

۲۵ ــ نقطة الارتكاز (روافع) به والمالية النقطة الثابتة التي ترتكز عندها الرافعة ٠

وه سجاما (۵,۲) الحرف الهجائية اليونانية ٠

۸۵ - مولد

generatrix (of a ruled surface) خط يولد سطحاً عند تحركه طبقا لقماعدة ٠

وه _ عملم الهندسة (رياضيات)

geometry

العلم المختص بالأشكال وبالأجسام

وخواصهما •

و مندسة تحليلية عندسة تحليلية فرع الهندسة المختص بتمثيل الموضيع بواسطة الإحداثيات والتعبير عن ذلك بطرق جبرية ٠

ووسط هندسى وسط الهندسى الوسط الهندسى لأعداد موجبة عددها ن هو التجذر النونى الموجب لحاصل ضربها

رسم بیانی احصائی _ ۷۰ graphing, statistical

تمثيل مجموعه من البيانات الإحصائية تمثيل بيانيا بالرسم •

٧١ ــ قانون الجاذبية العام

gravitation, residential jo mer (انظر : انظر)

الجاذبية الأرضية ٧٧ ــ الجاذبية الأرض للكتل •

grouping terms الحدود ٧٣ - تجميع الحدود

إعادة تنظم الحدود الجبرية وإدخال الأنواس لاستخراج العوامل ، مثال ذلك :

$$7 - 7m + 7m^{7} - 7m$$

$$= m^{7} + 7m^{7} - 7m - 7$$

$$= m^{7} + 7m^{7} - 7m - 7$$

$$= m^{7} (m + 7) - 7(m + 7)$$

$$= (m + 7) \cdot (m^{7} - 7)$$

۲۷ ـ منحنى النمـو و growth, curve of يوضح الزيادة التي في متغير ما ٠

(الدورار) منف قطر القصور الذاتي (الدورار) gyration, radius of

المسافة بين خط مستقيم ثابت ونقطة يمكن اعتبار كتلة الجسم مركزة فيها عند حساب عزم القصور الذاتي للجسم حول المستقيم ٠

والبديهيات التي وضعها إقليدس •

عه _ هندسة فراغية واغية عندسة بدراسة فرع من علم الهندسة يختص بدراسة الأشكال والمجسمات •

geometry, spherical مندسة كروية ٦٤ مندسة فرع من علم الهندسة يبحث في الأشكال التي تقع على سلطح الكرة •

وrad محراد ما

جزء من مائة جزء من الزاوية القائمة •

٧٦ _ ميل الخيط المستقيم

gradient of a straight line

ظل الزاوية المحصورة بين الاتجاء الموجب نمحور السينات والاتجاء الموجب للمستقيم •

graduated ** - *\Y

مقسم إلى أجزاء معينة كما هو الحال فى أدوات القياس وأجهزته •

graph رسم بیانی ۲۸

رسم يبين العلاقة بين متغيرين •

۷۷ – نصف خط مستقیم (شیعاع) half line

خط مستقيم يبدأ ع: د نقطة ويمتد بغير حد في أحد اتجاهيه •

half plane نصف مستوى - ۷۷

الجزء من المستوى الذى يقع على جانب واحد من خط واقع في المستوى •

half space (حيز) حيل ٧٨ - المحرد من الفضاء (الحيز)الذي يقع في المحدى جهتى مستو ٠

٧٩ ــ حركة توافقية بسيطة

harmonic motion, simple

حركة اهتزازية حول مركز ، تتناسب فيها الإزاحة مع القوة الرادة وفى عكس اتجاهها، وتمثل بدالة جيبية .

hecto A- aكتـو

سابقة بمعنى مائة ،

۱۸ - ارتفاع المثلث المثلث المثلث إلى طول العمود السافط من رأس المثلث إلى قاعدته •

helicoid (هليكويد) مستو مستو مستو منحن التوائي حول خط ثابت يتخذ محوراً

يزاح المنحنى نحوه بحيث تكون النسبة بين معدلي دوران المنحني وإزاحته ثابتة ٠

helix Letu __ Letu __ AT

منحنى يرسمعلى سطح أسطوانة أو مخروط بحيث يقطع رواسم السطح بزاوية ثابتة •

۱۹۸ ـ نصف الكرة أحد القسمين المسساويين اللذين تنقسم أحد الكرة بمستوى يمر بمركزها ٠

hepta — مسبع — ۸٥

سابقة بمعنى سبعة ٠

heptagon = AT

شكل مستو مغلق ذو سبعة أضلاع ٠

heptagonal الشكل – ۸۷

heptahedral - مساعى الأسطح • صفة لمجسم سباعى الأسطح

۱۹ مح سم سباعی الأسطح ۸۹ heptahedron

مجسم له مسبعة أسطح مستوية .

• ه ــ سباعی الزوایا heptangular شکل مستو مغلق له سبع زوایا داخلیة •

٩١ ــ معادلة غير متجانسة

heterogeneous equation

معادلة حدودها لسبت من نفس الدرجة ، مشار:

٣س٣ + ٧ص٢ _ ٥ص = صفرا

۹۲ - سداسی hexa -

سابقة بمعنى سستة ٠

yp _ amelen, hexagon

شكل مستو مغلق له ستة أضلاع ٠

ع ۹ _ شکل سداسی hexagonal figure شكل مستو له ستة أضلاع ٠

٥٥ ــ منشور سداسي hexagonal prism منشور له ستة أسطح جانبية قاعدتاه سداستان ٠

٩٦ ... سداسي الأسطح hexahedral صفة لجسم له ستة أسطح +

hexahedron الأسطع المجسم سداسي الأسطع مجسم له ستة أسطح مستوية ٠

 ٩٨ – العامل المشترك الأعلى (القاسم المشترك الأعظم) highest common factor أعلى قيمة للعوامل المشتركة لأعداد أو كمسات •

۹۹ _ مدرج تکراری (هستوجرام) histogram

تمثيل بنانى لدالة متكررة م برسم مستطيلات ذات ارتفاعات تساوي تكوار الدالة •

٠٠٠ _ معادلة متحانسة

homogeneous equation

معادلة جميع حدودها من الدرجة نفسها ،

مثل: س" + ٢س٢ص + ٥سص - ٧ص"

١٠١ ــ خط أفقى horizontal line خط مواز لسطح الأرض باعتبار سلحها مستويا موازيا لمستوى الأفق •

۲۰۷ _ مستوى أفقى horizontal plane هو خط مواز لمستوى الإسقاط ٠

۱۰۳ ـ وتر المثلث قائم الزاوية hypotenuse الضلع المقابل للزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية •

٤٠٠ ــ فوض hypothesis افتراض يتخذ أساسا لإقامة البرهان على قضية ما •

١٠٥ ــ ذو العشرين وجها icosahedron مجسم يحده عشرون وجها مستويا ٠

۱۰۲ - عشريني القاس أو العد ٠ بادئة بمعنى عشرين في القاس أو العد ٠

ideal point الله مثالية الله مثالية الله الهندسة نقطة في اللانهاية الستخدم عادة في الهندسية الإسقاطية لتيسير حل كثير من المسائل الهندسية و

identical figures متطابقة من جميع الوجوه ٠

identity متطابقة تعبیر ریاضی لیجانبین مسلوبین لیجمیع قیم المتغیر أو المتغیرات تفصل بینهما علامة التطابق ورمزها = مشل ($1 + \psi$) $1 = 1 + \psi$ $1 + \psi$ $2 = 1 + \psi$

implicit function دالة ضمنية دالة معرفة بمعادلة على هيئة : د(س ، ص ، دالة معرفة بمعادلة على هيئة : د(س ، ص ، دالة معرفة بمعادلة على هيئة : د(س ، ص ، دالة معرفة بمعادلة على هيئة : د(س ، ص ، دالة معرفة بمعادلة على هيئة : د(س ، ص ، دالة ضمنية بمعادلة على هيئة : د(س ، دالة ضمنية بمعادلة على هيئة : د(س ، دالة ضمنية بمعادلة على هيئة : د(س ، دالة ضمنية بمعادلة ب

۱۱۲ ــ مركز الدائرة الداخلة لمثلث incenter of a triangle نقطة تلاقى منصفات الزوايا الداخلة للمثلث.

incircle الدائرة الداخلة لمثلث ١١٣ من الدائرة الماسة لأضلاع المسلث من الداخل •

inclined plane ماثل ماثل ۱۱٤ مستو ماثل مستو يصنع مع المستوى الأفقى زاوية حادة ٠

increment of a function ريادة دالة التغير الذي يحدث في قيمة دالة التيجية التغيرات طفيفة تحسيدت في قيم متغيراتها المستقلة ٠

indefinite integral عير محدد ١١٦ ـ تكامل غير محدد الدالة التي تفاضلها هو الدالة المعطاة ٠

independent variable متغير مستقل ۱۱۷ – متغير مستقل متغير كناور متغير آخر ٠

١١٨ _ معادلة غير محددة

indeterminate equation

معادلة يمكن أن يحققها عدد غير محدود من القيم •

index ـــ دليل الجذر القوة التي يرفع إليها المتغير .

(أ) ففى الكمية الجبرية س¹ العدد ٤ هو الأس •

(ب) وفي الكمية ^٣ \ ٢٧ يكون العدد ٣ هو: دليل الجذر ٠

inequality متباینــة متباینــة تعبیر یفید أن كمیتین أحدهما أكبر أو أصغر من الأخرى ، وعلیـــه تكــون العــلاقة بین

الكمتين أ ، ب تأخذ الحالات التالية :

أ = u أو أ≠ u و في هذه الحالة تكون :
 أ < u أو أ > u •

١٢١ ــ عزم القصور الذاتي

inertia, moment of

حاصل ضرب الكتلة في مربع بعـــدها عن نقطة أو مستقيم •

١٢٢ - استدلال إحصائي

inference, statistical

التوصل إلى نتائج استدلالية من عينات عشوائية .

infinity الهزنهائية امتىداد لا نهاية له في الزمان أو المكان أو المكان أو الكمان مرمز له بالرمز ٥٠٠

inflection, point of نقطة انعطاف ۱۷۶ – ۱۷۶ inflexion, point of

نقطة على منحن مستو يتغير عندها الانبحناء من تحدب إلى تقعر أو العكس .

١٢٥ ــ استرجاع المعلومات

information retrieval

إحدى عمليات الحاسب الآلى يختص بإمكان استرجاع معلومات تطلب من المخزونة فيه ٠

information theory نظرية المعلومات ۱۲۲ – نظرية الاحتمالات يقوم على نتائيج تجميع المعطيات ثم تحليلها وتلخيصها .

۱۲۷ _ الضرب الداخلي لكميتين متجهتين inner product of two vectors

حاصل ضرب مقدارى الكميتين المتجهتين في جيب تمام الزاوية المحصورة بينهما وهمو كمية غير متجهة (scalar) •

instantaneous velocity سرعة لحظية ١٣٨ ـ سرعة في لحظة ما ، وتقاس بمعدل تغير الإزاحة بالنسبة للزمن ٠

١٢٩ _ أعداد صحيحة سالية

integers, negative

سالب الأعداد الطبيعية : ـ ١ ، ـ ٢ ، ـ ٢ ، ـ ٢ ، ـ ٢ ، - ٢ ، - ٢ ، - ٢ ، - ٢ ، - ٢ ، - ٢ ، - ٢ ، - ٢ ، - ٢ ، - ٢

١٣٠ - أعداد صحيحة موجة

integers, positive

الأعداد الطسعة: ١ ٢ ٢ ٢ ٣ ٠٠٠٠٠

integrable differential equation

معادلة تشتمل على مشتقة أو أكثر للمتغير
وتنطبق عليها شروط التكامل •

integral calculus التكامل 1۳۲ – حساب التكامل أورع من الرياضيات بختص بإيجاد الدالة من مشتقاتها •

integral, definite محدد ۱۳۳ تكامل الدالة محسوبا بين قيمتين من قيم المتغير المستقل ٠

۱۳۷ _ جهاز تکامل

integrator or integrating machine

نيطة ميكانيكية تستخدم لحساب التكامل

amina مفيحة – ١٣٨

لوح رقيق منتظم السمك والكثافة •

١٣٩ _ قانون الجاذبية العام

law of universal gravitation

قانون ينص على أن أى كتلتين تتجاذبان بقوة تتناسب طرديا مع حاصا ضربهما وعكسيا مع مربع المسافة بين مركزيهما • ١٣٤ ـ موضوع التكامل (تكاملة)

integrand

الدالة التى يراد إيجاد تكاملها مثل د(س) في التكامل \int د (m) و m

integraph انتجراف ۱۳۵

نبيطة ميكانيكية تستخدم لإيجاد المساحات الواقعة تحت المنحنيات ، أى أنها تقوم بحساب تكاملات محددة •

integration Jack _ 144

إيجاد تكاملات الدوال •



من الغاظ العضارة (*)

(*) اعدتها لجنة الغاظ الحضارة ، واقرها مؤتمار المجمع في الدورة الحادية والخمسين ، بجلسته الخامسة بتاريخ ١٠ من جمادي الثانية سنة ١٤٠٥ ه الموافق ٢ من مارس (١٤١٠) سنة ١٩٨٥ م .



من ألفاظ الحضارة

(ب) أعمال التزويد باوعية الملومات للمكتمات

ا ـ رقم التسجيل (الإضافة) ـ الرقم العام accession number

الرقم المسلســـل الذي يأخــذه كل وعــاء للمعلومات عند وروده للمكتبة أو المركز •

عدد التسجيل (الإضافة) عدد إلى تقيد أوعية المعلومات التي ترد إلى المكتبة، أو «المركز» في الدفاتر الإدارية ، حسب الإجراءات واللوائح المعمول بها •

۳ ــ التزويد acquisition

سلسلة عمليات ، لحصول « المكتبة » أو « المركز » على أوعية المعلومات بأنواعها ، طبقا لاحتياجات المستفيدين من المكتبة أو المركز ، فى حدود الموارد والإمكانات المتاحة لهما .

غ – خبراء الكتب غراء الكتب

المستشارون في المكتبات الكبرى بخاصة أصحاب الخبرة بالطبعات والإصدارات المختفلة للمؤلفات والمطبوعات ، والعارفون بالقضايا والتيارات الحارية في أسواق النشر والتوزيع ، ويستعان بهم في أعمال التزويد،

o متمهد بأمر مفتوح blanket order dealer متمهد بأمر مفتوح تنويد المكتنبة بما تختاج

إليه من أوعية المعلومات ، طبقا لمواصفات محددة للفئات والأنواع التي يتعهد بتوريدها.

ase · عالة _ ٣

بعض نسخ وعاء المعلومات ضمن الإصدارة، حينما يتميز ذلك المعض بفروق طاعية محدودة •

claim . ٧ _ مطالبة

إخطار المكتبة إلى المتعهد بعدم وصول وغاء معلومات معين ، ومطالبته بهذا الوعاء ، وأكثر ما يتبع ذلك في أعداد الدوريات ،

د نسیخة ـ ۸

أى كيان مادى يظهر فيد وعاء المعلومات ، ضمن إصدارة أو طبعة .

over price. . . الغلاف ٩ ـ . . ٩

ثمن المطبوع أو وعاء المعلومات المسجل على . الغلاف ، ويمثل سعر البياج للجمهاور دون تتخفيض .

۱۰ ـ المتعهدون ـ الموردون المكتبة ، المكتبة ، المكتبة ، أو « المركز » بحاجتهما من أوعية المعلومات ، حسب أوامر النوريد الصادرة إليهم .

edition المعة

كل نسخ وعاء المعلومات التي تصدر مرة أو أكثر ، دون تغيير ذي بال في المرات المتتالية وتصدق على ما يحدث فيه تغيير ذو بال •

exchange التبادل ۱۲

إحدى الطرق التى تلجأ إليها المكتبات . لدعم مجموعتها من الكتب والمواد المطبوعة ، حين يتعذر الحصول عليها بالطرق الأخرى .

١٣ - قسم التبادل والهدايا

xchange & gift division

الوحدة الإدارية الفنيــة فى « المكتبة » أو «المركز» . التى يوكل إليها الحصول على أوعية المعلومات بطريق التبادل أو الاستهداء •

excluded materials المستبعدة المعلومات التى تحرص « المكتبــة » أو « المركز » فى أوامر التوريد المفتوحـــة ، على تذكير المتعهد بتجنبها ، لعدم الحاجة إليها أو للحصول عليها من معمدر آخر •

facsimile edition المطبوع الذي قصد به أن يكون مماثلا تماما لطبعة سابقة ، أصبحت موضع الاجتمام بالنسبة للقراء والباحثين ٠

وزاد الإهداء الإهداء

الطريقة الوحيدة للحصول على بعض أوعية المعلومات ، التي لا يتيحها أصحابها لا بالشراء ولا بالتيادل •

holding slamp (الملكية) الماتناء (الملكية)

البيان المنقوش باسم « المكتبة » أو « المركز » ونوعية الاقتناء الذي يسجل على كل وعاء معلومات في موقع أو مواقع معينة ، إثباتا للملكية وتسهيلا لبعض المتطلبات الإدارية .

impression اصدارة

كل نسخ وعاء المعلومات التي تخرج معاكل مرذ يصدر فيها الوعاء • والإصدارات المتماثلة تعتبر طبعة واحدة مهماتعددت • أما الإصدارات المتميزة فكل منها تعتبر طبعة مستقلة •

١٩ _ تبحت الطبع

in the press

وصف للمطبوع الذي ما يزال في المطبعة ، وام يخرج بعد للسوق الجارية .

in - print Edition حاضرة ٢٠ للطبوع الذي ما يزال موجودا في السوق النجارية ، ويستطيع المتعهد توريده بسعر هذه السوق ٠

۲۱ - « مع رفع القيود »

not with standing restriction

تأشيرة من « المكتبة » أو « المركز » إلى المتعهد للتزويد بوعاء معلومات معين كان محظورا عليه توريده من قبل .

not yet published بعد ٢٢ – لم ينشر بعد وعاء المعلومات الذي يتين للمتعهد أن موعد

صدوره لم يحن بعد ، فيخبر « المكتبــة ، المتعاقدة معه بذلك .

order division (الشراء) ٢٣ - قسم الطلب (الشراء) الكتبة » الكتبة » أو «المركز» التي يوكل إليها الخصول على أوعة المعلومات بطريق الشراء •

order slip ۲٤ – استمارة الطلب

الشكل الذي تضعه « المكتبة » أو « المركز » لطلب وعاء معلومات معين • ويشمسبه « بطاقة الفهرسة » مع إضافة بعض البيانات الخاصة بالتوريد •

٢٥ _ طبعة نافذة

out-of-print edition édition épuisée

المطبوع الذي يتبين أن الطبعة المطلوبة منه غير موجودة في السسوق الجسارية • ولهـذه المطبوعات سوقها الخاصة ، التي تزيد أسعارها كثيرا عن سعر الغلاف •

overpricing الشمن ٢٦ ــ مغالاة في الشمن الزيادة في سعر وعاء المعلومات ، التي ترى « المكتبة » أو « المركز ، أن المتعهد يتجاوز فيها حدود التعاقد أو حدود الأوعبة المماثلة ،

وعاء المعلومات الذي يستخرج من الأصل وعاء المعلومات الذي يستخرج من الأصل بواسطة التصوير الفوئي ، ولاتحرص المكتبات على اقتنائه إلا عند الضرورة .

postal shipping البريدى ٢٨ ـ الشحن البريد إرسال أوعيف المعلومات بطريق البريد البحرى أو الجوى وهو يختلف في الإجراءات والتكلفة عن الشحن غير البريدي .

printed matter 79

مصطلح بريدى للدلالة على محتويات طرود المطبوعات العاملتها بأجور منخفضة .

purchase order مر شراء ۳۰

الطلب الذي يستوفى الإجراءات الإدارية لتوريد وعاء أو أوعية معلومات بعينها •

remainders ح البواقي ٣١

نسخ الكتاب بطى- التداول ، حينما تؤخذ جملة من مخازن الناشر • وتباع فى الأسواق بسعر يقل كثيراً عن سعر الغلاف •

reprint إصدارة معادة

كل نسخ وعاء المعلومات التي تخرج معما كل مرة يصدر فيها الوعاء بعد صفها من جديد ولكن دون تغيير في النص ٠

selection ۳۳ ـ الاختيار

فحص أوعية المعلومات ، ويقوم بها « خبرا، الموضوعات » أو « خبراء الكتب » لتقدير ملاءمتها للمكتبة أو المركز حسب سياسة الاقتناء المتبعة .

- العليمات الشحن shipping instructions المواصفات التي تضعها « المكتبة » أو «المركز » للمتعهد عند توريد أوعية المعلومات ، بالنسبة لأحيجام الطرود ، وتعليفها ، وربطها ، والتأمين عليها ، وغير ذلك ،

standing order قائمة ٣٥

أوامر التوريد التي تصدرها « المكتبة » أو «المركز» إلى المتعهد بشأن أوعية المعلومات التي تظهر على حلقات ، كالدوريات ، والمؤلفات ذات المجلدات العديدة •

subject experts حبراء الموضوعات ٣٦

المستشارون في المكتبات الكبرى بخاصة ، في موضوعات العلوم الاجتماعية والإنسانية

والعلوم البحتة والتطبيقية • ويستعان بهم في أعمال « التزويد » وفي « الخدمات المرجعية » المستفيدين •

trade price سعر تجاوى ۳۷

ثمن وعاء المعلومات ، الذي لا يتجاوز في المتوسط ثمن ما يماثله من المطبوعات وأوعية المعلومات الأخرى في نفس المكان والوقت .

unavailable عير متاح ٣٨

صيفة وعاء المعلومات الذي يعجز المتعهمة عن توريده للمكنبة أو المركز ، لعدم وجوده في السيوق الجارية وسوق المطبوعات النافدة •

(ج) المقتنيات من أوعية المعلومات بالكتبات

Almanacs مناخیات – ۱

أوعية المعلومات التي تحتوى على متنبوعات من المعلومات الموسمية كالمناخ ، والمزروعات ، ومختسلف الوقدائع الطبيعيسة والاجتمساعيسة والسياسية ، موزعة على شهور السنة وأيامها .

٢ - أعمال معجهولة المؤلف

Anonymous Works

أوعية المعلومات التي لا يعرف مؤلفوها ، وهي تنطلب نوعا خاصا من التنظيم الفني داخل المكتبات .

Merture Cards البطاقات ذات الكوة ٣

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من بطاقات ورقية ، وتحمل كل بطاقة (غالبا : ٥٠٨ × ٥٠٧٥ سم) بعض البيانات المقروءة بالعين المجردة ، مع فتحات تثبت فيها أفلام بها المحتويات الأساسية للبطاقة ، وهي في الغالب تصميمات أو مساقط أو جداول أو غيرها من الأشكال والبيانات الهندسية .

٤ - أوعية « سمعية بصرية »

Audiovisual Media

فئات متعددة من أوعية المعلومات غير التقليدية ع تقوم على تسجيل الصوت أو الصورة

المنتحركة أو هما معا ، بإحدى الطرق التكنولوجية الملائمة ، وتصنع بمقايس وسرعات متفاوتة ، وتظهر في أشكال متنوعة ، أشهرها : الشريط ، والقرص ، والأسطوانة ، وتستخدم في أغسراض البحث ومجالات النرفيه ،

ه ـ دفاتر المذكرات والعناوين

Blank Books & Address Books

الكراسات المعدة لتدوين المذكرات والعناوين وغير هما • وقد تصدر في أشكال فنية فريدة ، ولكن أكثر المكتبات تعتبرها ضمن « المسواد المستبعدة »

Booklets تيات - ٦

مطبونات غير مجلدة وبدونغلاف أو بغلاف ورقى ، قليلة الصفحات (أل من خمسين صفحة) ، وتتناول مسألة معينة أو موضوعا محمدود الجوانب • ويوضع أكثرها في المجموعات المؤقتة بالمكتبات والمراكز •

٧ _ صبحائف مسمعات

Broadsheets. Broadsides

أوعية معلومات تحوى موضوعا كاملا فسيح صفيحة واحدة غير مطوية •

Calendars م تقاويم ∧ − تقاويم

أوعية المعلومات التي تحتوى على متنوعات من المعلومات ، ولكنها ترتبط في تتابعها بأيام السنة • وأهم فئة في هذا النوع من الأوعية المناخيات Almanacs) •

• مواد خرائطية الكونيا الأوعية التي تصور - كليا أو جزئيا - الكرة الأرضية والأجرام الأخرى طبقا لمقياس معين ويدخل فيها: الخرائط والمجسمات ذات الأبعاد والأطالس والصورة الفضائية ، ومواقع التوابع الصناعية ، وساراتها و وتحتم الصفات الخصة لهذه المواد أن تنظم في قسم خاص بها ، تسميلا للعمليات الفنية بالمكتبة ، ولأعمال والخدمة والاسترجاع » •

۱۰ حوليات تاريخية أوعية المعلومات التي تدون فيها الأحداث والوفيات على مدار العام ٠

11 - منشورات دورية (تعميمات) أوعية معلومات تصدر عن الهيئات والمؤسسات العامة ونحوها لتوضيح سير العمل بين العاملين بها في الشئون التي تهمهم • وهي من المصادر الهامة في البحوث الميدانية المرتبطة بهذه الهيئات والمؤسسات • وقد توضع في المكتبات والمراكز بصفة مؤقتة ليفيد منها المحتون والدارسون •

Clippings تصاصات ۱۲

مقتطفات من الصحف والمجلات ومن غيرهما توضع معا بنظام خاص في (بحافظة: Partfolio) أو في إضبارة •

١٣ - فِضًل. (مستلات)

Detachments. Offprints (tirage à part) المقالات أو الفصيول أو غيرهما ممسا

يستخرج من وعاء معلومات أكبر • وتقتنيها المكتباتعادة إذا لم يتيسرلها الوعاء الأكبر•

« متنیات المکتبة مجموعة « مقتنیات المکتبة » Development of the Library Collection

زيادة مقتنيات المكتبة أو « المركز » طبقا للماديء والساسة والإجراءات التي تحقق

الاستجابة لحاجات القراء والساحثين •

Oissertations مرحوث - ١٥

أوعية المعلومات التي تحوى دراسات موجزة في موضوع معين ، كأحد المتطلبات في المعاهد العليما والجامعات .

١٦ _ أسفار تذكارية

Fest schriften Melanges (offerts à) Memorial volume

أوعية المعلومات التي يشترك فيها مجموعة من الباحثين ، اعترافا بفضل العالم الذي وضعت لتكريمه في حياته أو بعد مماته .

Files تافات ۱۷

مجموع أوعية المعلومات التي ترتبط بموضوع معين وترتب بنظام خاص عند اختزانها بحيث يسهل الرجوع إلى أى منها •

۱۸ ـ شرائح فلمية Filmstrips - Filmslips مارئح فلمية عبر تقليدية ع تشكون من قطع فلمية مستطيلة (غاليا ٣٥مم × ٣٠سم) غير ملفوفة • وتحتوى الشريحية

الواحدة على مجموعة متتابعة من الصوو والأشكال ، التي تظهر ثابتة في أثناء العرض •

Folders مطویات ۱۹

أوعية معلومات إعلامية ، مكونة من ورقة واحدة عادة ، تطوى مرة أو أكثر بحيث تكون كل طيعة بمثابة صفحة • وتوضع عادة في المقتنيات المؤقتة •

۲۰ _ مطبوعات حکومیة

Government Publications

أوعية المعلومات التي تصدر بصفة دورية مثل الجريدة الرسمية ، والنشرة التشريعية ، ومجموعات الأحكام القضائية ، ويلحق بالمطبوعات الحكومية ما يصدر من الهيشات الإقليمية أوالدولية الحكومية، كجامعة الدول العربية والأمم المتحدة ،

Hardbounds المجلدات ۲۱

المطبوعات المجلدة تجليداً سميكا ، وتحتفظ بها المكتبات في مقتنياتها الدائمة ، لمتمانتها وجودة أوراقهما ،

Holdings __ YY

أوعية المعلومات التي تقتنيها «المكتبة» أو « المركز » ليخدمة القراء والباحثين •

journals حجلات – ۲۳

فئة الدوريات غير الأخبارية ، وتصدر أسبوعية أو شهرية أو فضلة • وقد تكون عامة لكافة

القراء،أو نوعية خاصة بطبقة منهمأو متخصصة للعلماء والباحثين •

الكتب وغيرها من أوعية المعلومات ، التي الكتب وغيرها من أوعية المعلومات ، التي تطبع بحروف كبيرة البنط • وتقتنيها المكتبات عادة لخدمة الأطفال وضعاف البصر •

Leaflets Z - Yo

أوعية المعلومات الصغيرة ذات الأوراق المحدودة العدد قد توضع في المكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات بصفة مؤقتة ٠

٢٦ _ المطبوعات المنفصلة الأوراق Loose - leaf Publications

نوع من المطبوعات ذات الأوراق المنفصلة ، يستخدم للموضوعات التي تتجدد معلوماتها من آن لآخر ، كالتشريعات ، والأدوية ، وأدلة الهيئات ،

Manuscripts كالخطوطات ٢٧

أوعية المعلومات المكتوبة بخط اليد • وهي من المقتنيات التي تتميز بها « المكبات القومية » و بعض « مكتبات البحث » و « المكتبات الخاصة ، ولا يسمح بإعارتها أو الاستخدام اليومي لها • وتجرى العادة بتصويرها في «مصغرات فلسية » تيسيرا لإفادة الباحثين منها •

(فیشات فلمیة) جزازات فلمیة) ۲۸ – جزازات فلمیة) Microfiches

آوعیة معلومات غیر تقلیدیة ، تتکون من بطانات فلمیة بمقاسات مختلفة (غالبا: ٣ × ۵ بطانات فلمیة بمقاسات مختلفة (غالبا: ٣ × ۵ بر البوصات)، ولکل بطاقه ترویسة تقرأ بالعین المجردة ، أما المحتویات التی قد تصل إلی ۱۹۰۰ صفحة فی الجزازات الفلمیة العادیة فلا تقرأ بالعین المجردة ، ویوجد أیضا (الجزازات) الفلمیة البالغة التصغیر (Ultra Microfiches) التی قد تنسع الواحدة منها لحوالی ۱۹۰۰ صفحة ، والجزازات الفلمیة قد تکون تصویراً لأحد الأوعیة التقلیدیة کتابا أودوریة ، وقد تصدر بدایة من الحاسب الإلکترونی ،

Microfilms مصغرات فلمسة ۲۹

أوعية معلومات غير تقليدية ، تكون ملفوفة على (بكرة: Reel) او في (حويفظة: Cartridge) أو في (خرطوشة: مقاسات مختلفة (غالبا: ٨ أو ١٦ أو ٢٥ أو ٣٥ من المليمترات للعرض وأطوال قد تصل إلى ٣٠ مترا) ، وقد تحمل الواحدة من ٠٠٠٤ إلى ٥٠٠ وقد تكون تصويراً لأوعية تقليدية كتبا او دوريات ، وقد تصدر بداية من الحاسب وقيد تصدر بداية من الحاسب

۸۳ _ مصغرات مصغرات أوعية معلومات غير تقليدية علاتقرأ محتوياتها
 بالعين المجردة سواء أكانت على ورق أو على

خامات فلمية • وقد أصبحت تمثل نسبة غير قليلة في مقتنيات المكتبات الحديثة •

٣١ ـ مطبوعات مصفرة (مصغرات معتمسة)
 (بطاقات مصغرة)

Microprints (Micro-opaques) (Microcards)

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من من بطاقات غير شفافة من الورق الحساس أو العادى ، ولاتقرأ محتوياتها بالعين المجردة ، وقد تحتوى البطاقة الواحدة (غالبا: ٣ × ٥ أو ٤ × ٢ أو ٢ × ٨ من البوصات) على مئات الصفحات حسب نسبة التصغير ،

Microscope Slides مجهرية معلومات غير تقليدية ، تتسكون من أوعية معلومات غير تقليدية ، تتسكون من قطع فلمية مربعة الشكل (٢ × ٧ بوصة) وتحتوى كل شريحة على صدورة أو شكل لكائن دقيق ، تستخدم بواسطة المجهر •

٣٣ - شبه المطبوعات

Mimeographed Materials

أوعية المعلومات التى تستخدم فى إصدارها وسائل الطباعة شبه اليدوية ، مثل « الاستئسل ، ولا تضعها المكتبات فى مقتنياتها عادة .

Monographic Series سلاسل المنفردات آوعية معلومات من فئة « الكتب » ، لكل منها مؤلفه وموضوعه وعنسوانه ، ولكن الناشر يوحد بينها في الشكل الإخراجي الطباعي ،

ويضع لها عنوانا عاما ، مثل سلسلة (إقرأ) ٠

ہ۳ _ مؤلفات منفردۃ _ منفردات

Monographs

أوعية المعلومات غير الدورية • وأكبر فئة في هذا النوع من الأوعية وأوسعها انتشباراً وأعمقها أثراً في تاريخ المعرفة هي (الكتب : Books) • وتُكون الجزء الأكبر من المقتنيات في أكثر المكتبات •

News Bulletins الأخبار ٣٦ – نشرات الأخبار

أوعية معلومات تصدر بصفة دورية في أغلب الأحيان ، عن الهيئات والمؤسسات العامة ونحوهما • وهي تشتمل على الأخبار والبيانات ذات الأهمية في شئون تلك الهيئات والمؤسسان ويوضع أكثرها ضمان المجموعات المؤقتة بالكتبات والمراكن •

News papers (جرائد) حسحف - ۳۷

فئة الدوريات التي تعتمد على المواد الأخبارية وما يتصل بها من تعليقات • وتصدر يومية في أكثر الأحيان •

Optical Disks الأقراص البصرية ٣٨

أوعية معلومات غير تقليدية ، يبدو القرص الواحد منها في حجمه الماًلوف (قطر ١٧ بوصة) ، ولكن الوجه الواحد للقرس البصرى يختزن زهاء ٠٠٠ر٥٥ لقطة أو صفحة

ويتم الاختزان بواسطة أشعة « الليزر » بأحد نظامين (المحاكى : Analog) ويستخدم في اخترال الصور والخرائط والأشكال » • أو (الرقمى Digital) ويستخدم في اختزان الكتب والمطموعات

Paperbacks (غير المجلدات) Paperbacks (عبر المجلدات) مطبوعات بغلاف ورقى ، تراعى فيها قلـــة التكلفة ليتسع نطاق توزيعها . ولاتضعها المكتبات عادة ضمن مقتنياتها الدائمة .

Parts. Fasciles الاختراع + ٤٠ الأقسام التي يحددها الناشر ، لتصدر أسبوعيا أو شهريا عندما يقوم بنشر أحسد الأعمال الكبرى • وتوضع معا في صندوق أو صناديق حتى يكتمل النشر ثم تحلد .

الة ـ براءات الاختراع Patents الواائــق الرسمية التي تعطى للمخترع ، وتمنيحه حق استغلال ما اخترعه ، ويكون ذلك للمدة التي يحددها القانون .

٤٢ ـ دوريات Periodicals. Scrials أوعية المعلمومات التي تصدر في أجهزاء متنابعة دون نهاية محددة + ولكل جزء تسمية رقمية أو وصفية رقمية أو زمنيــة • ويكــون تتابع الأجزاء لفترات منتظمة ، وقد يكون لفترات غير منتظمة • والدوريسات المتخصصية Specialized Serials هي القطاع الهام من المقتنيات في « المكتبات المتخصصة » ٠

٤٣ ـ القهريات Pornography

أوعبة المعلومات التي تستغل الغرائز الجنسسة يقصد إثارتها وتقتنى في «المكتبات القومية» وفي « المكتبات المتخصصة » لأغراض ــ البحث والدراسة تحت رقاية خاصة ٠

عع _ ملصقات Posters

أوعبة المعلومات التي تلصق أو تعلق على الجدران أو نحوها كالإعلانات العامة والساحية ومجلات الحائط . وهي تدخيل في مقتنيات بعض المكتبات لأغراض الدراسة والبحث ٠

20 ــ وقائع Proceedings (Acta) أوعبة المعلومات التي تسحل نشاط المؤتمرات والندوات واللقاءات العلمية وغيرها بم متضمنة الافتناحيات، والبحوث، والمناقشاتوالتوصيات.

٤٤ _ أعمال منتحلة المؤلف

Pseudonymous Works

Realia

أوعمة المعلومات التي تنسب إلى مؤلفين وهمين أو إلى غيرمؤلفيها الحقيقيين + وهي تتطلب نوعا خاصا من التنظيم الفني داخــل المكتبات •

٧٤ _ عشات أوعية معلومات تضم أعيان الأشمياء ، كالنبات والفراش . وتقتني في المكتبات المتخصصة وتعامل معاملة أوعيسة المعلومات المألوفة •

References. Reference Books مراجع - ٤٨ أوعية المعلومات التي لم توضع لتقرأ من أولها إلى آخرها ، وإنما يرجع إليها عند الحاجة لاستفاء معلومات معينة ، كالقواميس ، ودوائر المعارف ، والأدلة ، والسلموجر افيات ، وغيرها .

ولا يسمح عادة بإعارة هذا النوعمن الأوعية، كما أنها توضع في القاعات المفتوحة للقراء والماحثين .

ع سيدائل Replica

أوعبة المعلومات التي تقوم مقام « العينيات »، كالنماذج والمماثلات للأشياء • وتوجيد في المكتمات المتخصصة •

٠٥ _ سلاسل Series

أوعية المعلومات التي تصدر مترابطة بعمل المؤلف أو الناشر ، موجهة لجمهـور معين ، أو بمستوى خاص في المعالجة ، أو حول قطاع معين من الموضوعات ، مع توحيد الإخراج لكل حلقات السلسلة • وأهم فئاتها « سلاساً، المنفر دات » •

٥١ - شرائع Slides

أوعية معلومات غير تقلمدية ، تتكون من قطع فلمية مربعة الشكل (Y × Y بوصة) • لكل منها إطار مصنوع من الورق المقوى أو البلاستيك تثبت فيه • وتيحتوي كل شم بيحة على صورة أو شكل •

Special Collections خاصة ۵۲

أوعية المعلومات التي توضع بالمكتبات الكبرى ، مستقلة عن المقتنيات الأخرى ، تسهيلا لاستخدامها أو تخليدا لذكرى صاحبها. وأهم المجموعات الخاصة تلك التي تكون في الأصل خزانة لأحد العلماء المشهورين أو هواة الكتب ، مثل (الخزانة التمورية)و (المكتبة الزكية) في دار الكتب القومية بمصر .

٧٥ _ الأشكال الخاصة (للكتب)

Special Formats

أوعية المعلومات الفريدة بتكوينها المادي ، كالمطبوعات في أشكال دائرية أو مثلثة ، أو التي تحفظ في « واقبات » فريدة النسوع أو المظهر ٠

20 _ مواصفات Specifications

أوعية المعلومات التي تحتوى على التفصيلات الدقيقة لتنفيذ مشروع معين ، أو لتقــديم أحد المخترعات وتسجيله للحصول على براءة به .

٥٥ - ألبومات الطوابع Stamp Albums

الكراسات المعدة لإلصاق طــوابع البريد ، وبها خانات محددة لما صدو من طوابع في ماختلف الدول . وتقتنيها بعض « المكتسات المتخصصة » لقسمتها المرجعية الفريدة •

٥٦ _ مقاييس _ معايير Standards أوعية المعلومات التبي تصدرها الهيئات القومية والدولية صاحبة الشأن ع لتحديد المستويات في

المواد والمصنوعات ، وفى كثير من أوعيــة النشاط الفكرى والثقافى ، تســهيلا للتجــارة وتبادل الخدمات والمعلومات .

ov شرائح تجسیدیة • شرائح تجسیم Stereoscope Slides

أوعية معلومات غير تقليدية ، تعتمد على الازدواج في زاوية التصور لمحتوى الشريحة، وتعرض بواسطة جهاز خاص ، لحلق الاحساس بوجود ثلاثة أبعاد للصورة أو الشكل الذي تحتوى عليه الشريحة .

٥٨ ـ مطبوعات فنية (تقنية)

Technical Publications

أوعية المعلومات الحناصة بالجوانب العملية والتطبيقية لمختلف العلوم ، مثل الطب والزراعة وألهندسة وغيرها •

٥٥ ـ تقارير فنية (تقنية)

Technical Reports

أوعية المعلومات التي تضم بيمانا بالحمالة أو الموقف في مراحل تنفيذ المسروعات ، في مجالات الصحة والزراعة والهندسة وغيرها .

٠٠ _ رسائل _ (أطروحات)

Theses - Thèses

أوعية المعلومات التي تحوى دراسات علمية أو فنية أو أدبية ، للحصول على درجة جامعية

عليا • وقد تكون مطبوعة ، ولكن أغلبها يظهر في نسخ محدودة العدد ، فتتولى المكتبة أو غيرها من الهيئات المتخصصة تسجيلها في مصغرات فلمية » • وتنطلب بعض المكتبات إذن صاحب الرسالة أو المشرف قبل إتاحتها للباحثين •

Transparencies تا الله منافات - ٦١

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من قطع فلمية شفافة شبه مربعة بمقاسات (غالبا: ١٠ × ٢٧ سم) • وتحتوى كل منها على تصميمات أو مساقط أو جداول أو غيرها من الأشكال الهندسية والبيانات التوضيحية •

Typescripts مرقومة عرب ٦٢ مرقومة أوعية المعلومات المكتسوبة بالآلة الكاتبسة (الراقمة ، الراقسة) ولا تضعها المكتبسات في تقنيناتها عادة ٠

Yearbooks. Annuals نوع من الدوريات ينشر سنويا في شكل نوع من الدوريات ينشر سنويا في شكل تقرير أو موجز للنشاط الذي قامت به هيئة ما وقد تكون سجلا للحقائق الإحصائية وغيرها خلال العام •



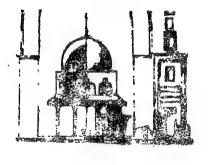
مصطلحات في التاريخ (*) مصطلحات في الآثار

^(*) أعدتها لجنة التاريخ ، واقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين ، بجلسته الخامسة بتاريخ ١٠ من جمادي النبانية سينة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٥ م .



مصطلعات في الآثار الاسلامية

ميضاة معنسك مكان للتطهر والاغتسال أو الوضوء في أحد أركان المسجد •



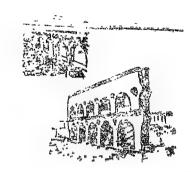
۲ ــ ورقة مسننة (اكنتا) (أقنطوس.) Acanthus

ورقة نباتية اقتبسها الفنانون على مدى العصور وزخرفوا بشكلها تيجان الأعمدة ، كما استخدمها الفنانون المسلمون في زخارفهم.



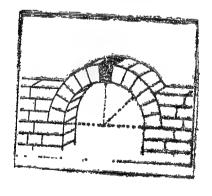
الم محرى ماء (محمول) aqueduct

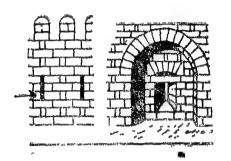
قناة صناعية محمولة على بوائك لنقل المساء عبر ارتفاعات مختلفة إلى مكان بعيد ، أصلها رومانى ، اقتبسه المسلمون ، ومثله « مجرى العيون » بالقاهرة •



arch Las _ 2

نظام تغطية معمارى من الحجر أو الطوب، على هيئة قوس أو نصف دائرة أو نحو ذلك، لعمل المداخل والنوافذ والبوالك مواصفات العقد حسب الأغراض •





arrow - slit

ہ ۔ مزغل

فتحة ضيقة مستطيلة يقف خلفها المحارب داخل حصنه للسراقية أو لإطلاق السسهام أو النيران على المهاجمين •

artichoke

٢ ـ حرشف (خرشوف)

نبات بستاني غذائي اقتبس الفنانون شكلهورسموه على أعمالهم •

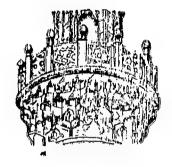
attached column

٠,,,

٧ ــ. عمود ملتصق

(engaged column

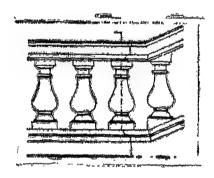
(انظر :



٨ ـ مدار المؤذن _ مطاف المؤذن

balcony (of a minaret)

الشرفة الدائرية بأعلى المئذنة المخصصة لرفع الأذان •



balustrade

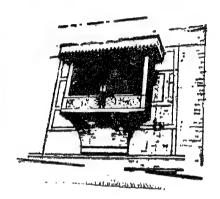
۵ ــ درابزين

مجموعة العيدان والقوائم التي يتكون منها . درابزين السلم • ويسمى العود الواحد . « baluster »

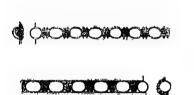
Baroque

١٠ _ باروك

مدرسة فنية وأسلوب زخرفي غير نمطى نشأ بغرب أوربا ، وساد أسبانيا والبرتغال وإيطاليا ، ثم انتقل إلى أمريكا اللاتينية ، ومن خصائصه شغل الفراغات والإفراط فى الزخرف ، وقد راج في القرون الثلاثة ١٦ ،١٧ ،



الم خرجة شباك • مشرفية عنه قلياد شرفة في وسط الجدار تبرز عنه قلياد وتغطيها ستارة من الخشب المعشق أو النوافذ العادية • ساد استخدامها في العمارة الإسلامية ، وألف الناس وضع أواني الماء النخارية بها للتبريد ، فسماها البعض بالمشربية •



Bead string العقد ١٧ _ مات العقد

حلية قالبية معمارية كهيئة حبّات المسبحة ، عرفتها الفنون القديمة ، واقتبسها عنها الفن الإسلامي. وأهل الصنعة يسمونها سَتَباحة.

Bevelled

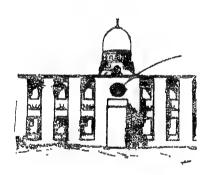
۱۳ _ مشطوف ٠ مكسور الشـوكة

أسلوب في معالجة حافات الأعمال الفنيسة التشكيلية بحيث تصبح الأطراف الحادة مائلة • وساد هذا الأسلوب في فنون الحفر على الجص والخشب والحجر والزجاج •

Blind lantern

١٤ ـ روزنة (مشكاة)

كوة غير نافذة ، لا تسمح بمرور ضــو أو هواء ، قـد تســتخدم في حفظ تحفــة أو نحوها .



١٥ _ شباك حلقي (حدقي)

Bull's eye window

نافذة صغيرة مستديرة (تسمى أحيانا بعين المها أو عين البقر) ، وتكون في أعلى الأقبية والقباب أو في سمت المحراب •

Ceiling

١٦ _ السقف

الطبقة السفلي من سقف المبنى • وقد تشتمل على حليات من الجص أو زخارف ملونة •

Clell

١٧ _ خلوة

معتكف العابد في معبده ٠

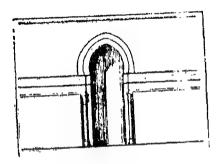


۱۸ ـ زخرف منشاری Chevron decoration حلیة علی هیئة أسنان المنشار ، شائعة الاستخدام ٠

Complex building

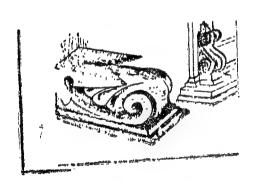
۱۹ – منجمع بنائبی (معماری)

عدة منشآت داخل نطاق واحد لخدمة عدة أغراض (مدرسية ، مسيجد ، ضريح ، مستشفى ٠٠٠ النح) • شاع هذا النوع من المنشآت على عهد سلاطين السلاجقة والمماليك وآل عثمان •

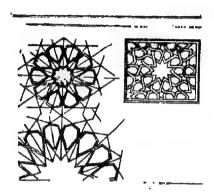


Concave mihrab محراب مقعر ۲-

عنصر من عناصر المسجد المعمارية يحدد اتجاه القبلة ، فمنها الغائر مستدير القطاع ومنها مروى القطاع أى ذو الأركان ، ومنها المحراب المسطح .



۲۱ – رف (کابولی) ۲۱ – رف بروز حجری أو خشبی فی الجدار ، قد يحمل جداراً أخف أو شرفة أورفاً .



٧٧ _ زخرفة نجمية

Constellated decoration

زخارف هندسية ذات أشكال نجمية تتكون من تقاطع خطوط مستقيمة •

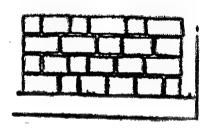
Contour

الحظ الذي يفصل بين مساحتين زخرفينين أو لونين مختلفين داخل تشكيل فني •

٣٧ _ الكفاف

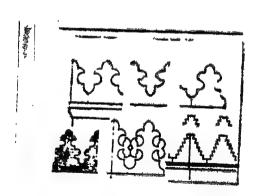
Corbel

۲۶ ـ لسان ، رف ، معلاق ، كابولى . ركبة (انظر : (Console



۲۵ ــ مدماك • عرقة Course

صف اللبن أو الآجر أو الحجر الذي يتكرر ليتكون الجدار • وهو الساف في البلاد العربية •



۲۷ ـ شواشي ، شرفات ، عرانس ۲۲ صف الحليات البنائية ، المنفصل بعضها عـن يعض لتزيين نهايــات العمــاثر ، كالتي نشاهدها في أعلى جدران المساجد • وينطقه أهل الصنعة «عرايس » •



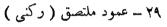
Cross vault متعامد أو متقاطع ۲۷ – قبو متعامد

ويسمى بالقبو الصليبى ، حيث يتعامد قبو. طولى مع آخر مستعرض بزوايا قائمة فيظهر الشكل الصليبي في نقطة الالتقاء .



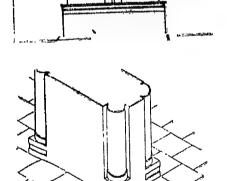
۲۸ ـ رقبة القبــة

الجزء الذى يرتكز عليه جسم القبة ، يمثل منطقة الانتقال من الأساس المربع أو المتعدد الأضلاع إلى بداية القبة الكاملة الاستدارة .



Engaged column

عنصر معمارى مستدير القطاع ، يزين أحيانا أركان الدعائم التي تحمل الأسقف ، ويكون ملتصقا بتلك الدعائم ، ويبنى مثلها من الحجر أو الطوب أو الرخام .



Extractos

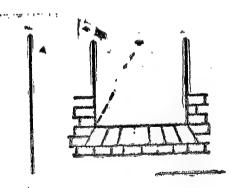
Les Sollies

Sollie

۳۰ ـ ظهر العقد Boxtrados

سطح العلوى المحدودب من قوس العقد .

Flat Arch عقد مستقیم أو مسطح ۳۱ ساكف مكون من عدة صنجات مزواة بقصد إحكامها •



Foreground

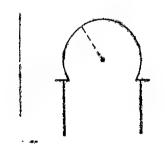
٣٢ _ مقدم المشهد أو الصورة

الجّزء الأقرب إلى المشاهد من اللوحة المصورة •



Halo عالة _ ٣٣

دائرة من نور تحيط برأس السخصية المرموقة ، تمييزا لها وتعظيما ، وقد شاع استخدام ذلك في صور المخطوطات العربية والإسلامية وعلى الخزف والمواد الأخرى،



Horse - shoe arch عقد حدوى ٣٤

عقد يمتد طرفا قوسه قرابة ثلثى محيط الدائرة ، ويسمى عقد حدوة الفرس •

Imaret

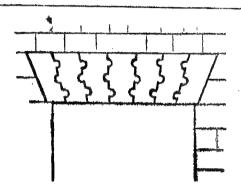
كلمة عربية استخدمها الترك اسما لدارالطعام التي تقدم الحسماء للفقراء والغرباء و وكانت مثل هذه الدور ملحقة بالمجمعات البنائية التي يقيمها السلاطين بين مساجدهم ومقابرهم ومدارسهم •

Intrades

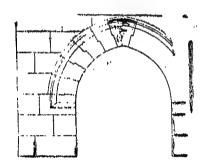
٣٧ _ بطن العقد

(Soffit

(انظر :



Jaggled voussoir مزرّة حجارة العقد أو صنجاته ، ذات العاشق والمعشوق من الجانبين ، بهدف شدة أحكما . العقد وحسن رونقه .



۳۸ ــ مفتاح العقد (الصنحة) . قطعة الحجر التي توضع في العقد (الصنحة) .

Kulliye (Tr.)

٣٩ _ كلية

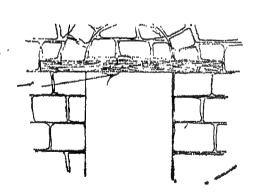
(Complex building انظر : مجمع بنائي)

أطلق الأتراك الكلمة العربية « كلية » على مجموعة المنشآت السلطانية التي تؤدى خدمات عامة .

Lined cloth

بررت ٤٠ ـ قماش مضرب (مبطن)

قماش مبطن لحفظ الحرارة أو الزخرفة ومنه أقمشة الخيام •

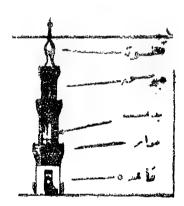


۱ مساکف + عاتق Lintel

كتلة خشبية أو خرسانية ترتكز فوق كتفين بنائيين لتكوين الجزء العلوى من باب أو شباك.

machicoulis (Fr.) عناطة – ٤٢ (Machicolation)

فتيحة أو فتيحات دفاعية في خرجات أسوار اللحصن ، يطل منها المدافعون على المهاجمين ويرمونهم من خلالها بالسمهام والأحجسار والسوائل المغلية .



Minaret 27

عنصر معمارى تتميز به المساجد ، وتتعدد أقسام المئذنة وأشكالها فى الفن الإسلامى، ويختلف ذلك من عصر إلى عصر ومن إقليم إلى إقليم ،

وأقسام المئذنة الرئيسية هي : القاعدة والبدن والمدار والقلنسوة •

Ornamentation

\$\$ ـ رقش ء تزيين

كل إضافة إلى مكان أو تحفة أو أداة من أجل تحليتها وإضفاء صبغة جمالية عليها ٠

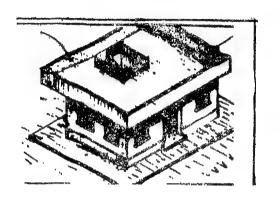


Palmette Lieu _ 20

حلية على هيئة سعف النخيل ساد استخدامها في الزخرفة الإسلامية .

Palm - leaf

٤٧ ــ سعفية ــ مروحة نخيلية
 انظن: (انظن: (Palmette)



۷۶ ـ ساتر ٠ دروة (٢٧ ـ عماتر ٢٠ عماتر

سور متوسط الارتفاع ، يعلو سلطح المبنى ويقى من خلفه من السقوط .

Parasang

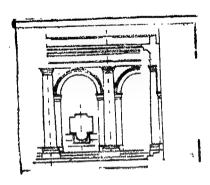
10

٤٨ ـ فرسيخ

وحدة قياس طولية تحسدد بأربعسة كيلومترات .

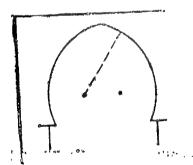
Pendentive (دلایة) عمدلیة (دلایة)

أحد مثلثات أربعة ينشئها الممار في أعلى أركان مبنى مربع التخطيط ، لتغطيته بقت مستديرة ، وتسمى هذه المتدلية (المثلث الكروى) (Spherical triangle) ،



• ه ـ دعامة غاطسة أو مدفونة Pilaster

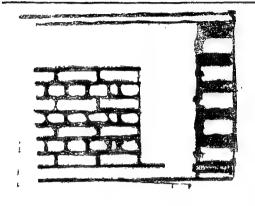
عنصر معماری مربع القطاع أو مستطبله،علی هیئة دعامة لها تاج وبدن وقاعدة • وظیفته زخرفیة أكثر منها إنشائیة ، ویجی، مسطحا تقریبا مع الجدار أو ببروز بسیط •



۱۵ _ عقد حدوی مذبب

Pointed horse-shoe arch

عقد يتكون من قوسين مختلفي المركز . ويمتد إلى أسفل الخط المار بمركزه .



Pointing کحیل ۵۲

تجديد أو تحديد موضع لحامات قطع الأحجار أو الطوب من أجل الترميم أو التجميل باستخدام الملاط •



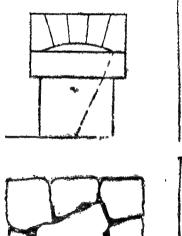
Portcullis ماب زلوق عاب زلوق

باب حاجز ثقيل ينزلق من أعلى الى أسفل ، يركب خلف باب الحصن • يمكن إسقاطه كالصاعقة على من يتسلل من باب الحصس الرئيسي إلى داخل الحصن •

Portico

٥٤ _ صَّغة

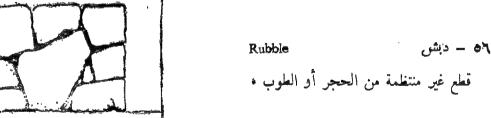
مساحة محدودة يرتفع سقفها على أعمدة أو صوار بغرض الوقاية من المطر أو الشمس • وقد تكون في ركن حديقة أو مقدم تعمر أو مستجد •

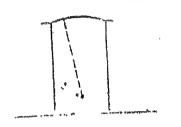


٥٥ ــ عقد ميخفف + عقد تصريف

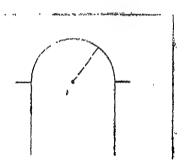
Relieving arch

عقد قوسی یقوم فوق ساکف (أو عتب) بعرض تخفیف ثقل البناء العلوی عنه ۰





۵۷ ـ عقد أحدب Segmental arch عقد قوسه أقل من نصف دائرة ، ويسمى



۱۹۵ ـ عقد نصف دائری Semicircular arch عقد تاعدته قطر دائرة تماما .

Serial prayer rug

٥٩ ـ سعجادة صف

نوع من ستجاجيد الصلاة المستطيلة ، ذات الأقسام التخمسة أو التسعة ، ظهر في تركيا في القرن التاسع عشر ، وتتكون زخارفه من مجموعة متجاورة من المحاريب المرسسومة يلتزم كل مصل واحدا منها خلف الإمام في الصلاة .

Soffit = Intrados

٦٠ - بطن العقد

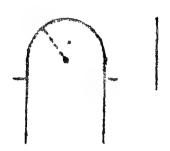
الوجه المقابل لسطح الأرض من قوس العقد .

Spherical triangle

٦١ ـ المثلث الكروى

(Pendentive

(انظر : متدلية



Stilted arch عقد مشرع عقد يمتد طرفا قوسه باستقامة إلى ما بعد خط نصف الدائرة •

Stitch

۲۳ – غوزة

هيئة تداخل الخيط في طبقة القماش أو الثوب لوصل أجزائه أو لتطريزه • وتتعدد أشكال الغرزة كثيرا على وفق الأغراض المطلوبة منها •



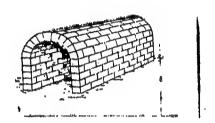
على الحرف (مدّنه) Stroke على الحرف (مدّنه)

العجزء القائم من حروف الكتابة العربية مثل : الألف واللام والطاء والظاء • ويمكن أن نطلقه على امتداد جفنات حروف السين أو الصاد أو النون النخ •••

Trellis

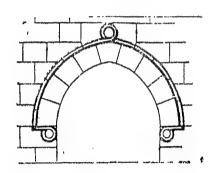
٥٠ ـ عريش (تسريشـة)

هيكل من عيدان خفيفة متقاطعة ، تكون السقف والجوانب ، وتتسلقها النباتات فتحجب الرؤية عمن بالداخل .



۷ault قبو ، أزج

نظام تغطية مقوسة بالطوب أو الحجر عساد العمارة الاسلامية ، ويشاهد في كشير من الممرات وألغرف والإيوانات .



Voussoir

٦٧ _ صنحة العقد

كل قطعة من قطع الحجارة أو الطوب التي يتكون منها قوس العقد •

Watered silk

۸۲ ـ تفت

نسيج مجهز صناعيا بطريقة الرش بالمها فيخرج من النهول وقهد حدثت به تموجات

مصطلحات في العلوم الطبية (*)

(*) أعدتها لجنة المصطلحات الطبية ، واقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمشين بجلسته السمادسة بتاريخ ١٢ من جمسادي الثانية سمنة ١٤٠٥ هـ الموافق ع من مارس (آذار) سنة ١٩٨٥ م ٠٠



مصطلحات في العلوم الطبية

ا ـ التهاب الغدة الدمعية dacryadenitis = dacryoadenitis

إصابة الغدة الدمعية بالتهاب .

۲ ـ سرطان الغدة الدممية adacryadenoscirrhus ورم خبيث سرطانى غدى يصيب الغدة
 الدممية •

١ ــ ما يزيد إفراز الدمــع من الغــدة
 الدمعـــة .

۲ ــ مايقــوم بوظيفة القناة التي يمــر من خلالها الدمــــع •

dacryagogue مُدر الدمع

كل عامل أو مادة تؤدى إلى زيادة إفراز الدمع +

(ب) قسناة دممية قناة يمس فيها الدمع .

۳ ـ وجع الكيس الدمعي dacrycystalgia = dacryocystalgia

۷ - التهاب كيس الدمع dacrycystitis = dacryocystitis

إصابة كيس الدمع أو قناته بالقروح .

dacryoadenalgia . وجع غدة الدمع ألم يحس في الفدة الدمعة ٠

dacryoadenitis الدمية (dacryoadenitis)

۱۰ ـ سیلان دمعی مخاطی

dacryoblennerrhea

إفراز مخاطى يخرج من القناة الدمعية كما يحدث في الالتهاب المزمن لغسسدة الدمسيع .

ا التهاب قنوات الدمــع dacryocanaliculitis

إصابة قنوات الدمع بالتهاب •

dacryocele تية دميت

نتوء قناة الدمع خارج فتحتها .

dacryocyst کیس الدمع

كيس تتجمع فيه الدموع بعد إفرازها من الفريسية الدموسية الدموسية .

dacryocystoptosis کیس الدمع ۲۲ تا تعدلی کیس الدمع سقوط كيس الدمع إلى أسفل .

٢٣ _ تفسق أنفي دمعي

dacryocystorhinostenosis

إصابة القناة الموصلة بين كيس الدمع والتجويف الأنفي بتضيق مرضى ٠

٧٤ - تفميم أنفي دمعي

dacryocystorhinostomy = dacryorhinocystostomy

عملية جراحية لتوصيل كيس الدمسع بالتحويف الأنفي •

dacryocystorhinotomy حسبر أنفى دمعى حمي تمرير مسر عبر القناة الدمعية من كسي الدمع إلى تجويف الأنف •

dacryocystostenosia كيس الدمع - ٢٦ اصابة كيس الدمع بالتضيق .

daeryocystostomy کیس الدمع ۲۷. إحداث فتحة جراحية في جدار كس الدمسع •

dacryocystosyringotomy حشــق دمعی ۲۸ شق جراحي لكيس الدمع وقناته •

. ٢٩ _ قاطعة كيس الدمع dacryocystotome = dacryocystitome (انظسر: (dacryocystitome

١٤ ـ وجع الكيس الدمعي dacryocystalgia = dacrycystalgia (انظر: (dacrycystalgia

dacryocystectasia. كيس الدمع الدمع الم تمدّد كيس الدميع ٠

١٦٠ _ استئصال كيس الدمع dacryocystectomy

عملية جراحية يزال فيها جدار كسس الدمييع •

١٧ ـ كيس الدمع

dacryocystis = dacryocyst

(انظر : (dacryocyst

١٨ - التهاب كيس الدمع dacryocystitis = dacrycystitis (انظر : dacrycystitis

dacryocystitome. كيس الدمع المعة كيس آلة جزاجية تستعمل في شق الألياف التي تضيق قناة الدمع . •

۲۰ ــ سيلان دمعي تيخصّري

dacryocystoblennorrhea

التهاب مخاطى مزمن يصيب كيس الدمع مع حدوث تخصرات في قناة الدمع .

۲۱ - قيلة دمية

dacryocystocele. = dacryocele

(انظسن : (dacryocele

dacryogenic مدميع ۳۰

مايسيل الدمسع ٠

الله - القرح دمعي

dacryohelcosis = dacryelcosis

(dacryelcosis : انظو)

dacryohemorrhea حمع مدمّى حمع مدمّى دموع يخالطها الدم ٠

dacryolith حساة دمية

حصاة تتكون في كيس الدمع أو قناته ه

dacryolithiasis دمعی دمعی ۳٤

وجود عدد من الحصوات في كيس الدمع أو قناته •

dacryoma معی dacryoma

تضخم حجم قناة الدمع بسبب انسدادها مما يؤدى إلى حدوث كتلة شبيهة بالورم •

dacryops (أ) رقـرقة وجـود دمــع يغطـى العيــن

(ب) تــورم قناة الدمع بما احتبس فيها التفاخ قناة الدمع بما احتبس فيها من سائل +

طعمتری دمعی طالعها العسدید •

dacryopyosis حسى حمدي

التهاب صديدي لكيس الدمع وقناته .

٣٩ ـ سبر أنفي دمعي

dacryorhinocystotomy = dacryocystorhinotomy

(dacryocystorhinotomy : انظـر)

dacryorrhea 2 - 2.

إفراز الدمع بغزارة .

dacryosinusitis دمعى دمعى التهاب جيبى دمعى التهاب قناة الدمع والجيب المصفوى للأنسف .

علام (أ) قناة الدمع طور دمعتي المعتان السور دمعتي المعتان السور دمعتان المعتان المعتا

ناسور متصل بقناة الدمع .

(ج) محقن دمعى محقن يستعمل في شطف قنساة الدمسم

عه خُسَسْزُب الأصابع على dactyledema تورُّرُم مائى بأصابع اليدين والقدمين . .

dactylion عكفف الأصابع على dactylion:

تلاصق الأصابع خلقة بجليدات تمند بـين كل أصبع وأخرى •

وع ـ التهاب الأصابع dactylitis

إصابة أصبع أو أكثر من أصابع اليد أو القدم بالتهاب •

٢٤ ـ تكفف الأصابع

uactylium = dactylion

(dactylion : انظر)

٤٧ ـ تقوَّسَ الأصابع المؤلم

dactylocampsodynia

إصابة الأصابع بانثناء تقلصي مصحوب بألم •

dactylogram الأصبع £٨

العلامة التي تتركها خطوط جلد الأصبع على شيء ما وتدل على شخصية صاحبها ، وتستعمل لتحقيق الشخصية .

dactylography - عبحث البصمات الأصابع . الدراسة العلمية لبصمات الأصابع .

مرة - تقوس الأصابع التينسي -

dactylogryposis

تقلص دائم يصيب الأصابع فيسبب تقوسها.

١٥ نـ لغة الأصابع

dactylology = cheirology = dactylophasia

استعمال حركة اليد والأصابع للتفاهم بين الأفراد .

dactylolysis الأصابع (أ) حل الأصابع

(ب) تساقط الأصابع

(أ) جراحة تقويمية لفض تلاصق الأصابع. (ب) تساقط الأصابع مرضيا مثل ما يحدث في

الجذام وغيره •

dactylomegaly منخام الأصابع ٥٣

إصابة الأصابع بتضخم مرضى .

dactylophasia لغة الأصابع عند الأصابع

(dactylology : انظرر)

dactyloscopy البصمات ٥٥ ما فحص البصمات

دراسة البصمات بغرض تحقيق الشيخصية.

dactylospasm تكنع م

إصابة أصابع اليد أو القدم بالتشنُّج .

dactylosymphysis الأصابع ٥٧

التصاق أصابع اليدين أو القدمين خلقة .

٨٥ - أصبع

dactylus = finger = digit = toe

. أصبع اليد أو القدم .

۹۵ - حاجـــــز

غشاء مطاط تحاط به السن أثناء إجراء جراحة لها لعزلها عن اللعاب .

damp

Datura

٠٢ - هواء فاسد

خليط فاسد من الغازات يتجمع في المناجم ويحتوى على النتروجين وثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون والميثان وأحيانا بخار المساء ولا يصلح للتنفس • وقد يتسبب في حدوث انفحار •

damping الآ _ تضاؤل

تقبص مستمر في مدى تذبذب موجات الطباقية المختلفية مشيل الكهرباء والصيبوت •

۱۲ ـ قشر الرأس (هبرية) dandruff
مادة جافة متفتتة تنشأ عن تقشر فروة

dapsone تایسون

dartos muscle عضلة الصفن ٦٤

عضلة رقيقة لاإرادية ملتحمة بجلدالصفن وتعمل على تغيير حجم الصفن تبعا للتنسيهات المختلفة •

data معطسیات معطسیات

مجموع الحقائق التي يرجع إليها أو تدور حولها مناقشة •

۲۲ - داتسورة

جنس نبات من الفصيلة الباذنجانية ، وهو مخدر لاحتوائه على الهيوسين .

daturism 77 - 27

التسمم بنبات اللداتورة .

D. D. T. - 1/4

مبيد للحشرات واسمده الكيدميائي كلوروفينوان •

deacidification إزالة الحموضة عملية معادلة الأحماض •

deactivation إزالة النشاط ٧٠

الحد من النشاط ، أو فقده كما يحسدت للنظائر المشعة عندما تفقد خاصيتها .

dead _____ _ Y\

فاقبد الحساة .

deaf - ٧٧ - أصـــم فاقد خاصية السمع أو من عنده تصور فهــا ٠

de-afferentation حول التنبيهات العصبية الواردة إلى الجهاز العصبي •

٧٤ ـ أصــم أبكــم ٢٤ ـ أصــم أبكــم فاقد حاسـة السمع والنطق خلقة ٠

deaf-mutism بكتم بكر و النطق خلقة ٠

المحمد حسم کلیا أو جزئیا ٠ فقد حاسة السمع کلیا أو جزئیا ٠

- صمم توصيلي ط., conductive فقد السمع بسبب عيب فسى الأذن الوسطى •

مسم عصبى مصبى عصبى مصبح عصبى فقد السامع بسبب إصابة العصب السمعى (الجمجمى الثامن) +

رب _ إزالة التأرّج والله الله التأرّج عملية إزالة الفعل المفرط الذي يحدث في الكائن الحي عند تعرضه لمادة مثيرة للأوجية •

الزيم يساعد على إزالة مجموعة الأمين (نيد) من المركبات العضوية •

وم _ إزالة الأمين برمانية الأمين الأمين عملية كيميائية تزال فيها مجموعة الأمين (نيد مراه (نيد برمانية)

d., apparent الظاهرى - ۱۸۲ مالوت الظاهرى حالة تضعف فيها الوظائف الحيوية حتى تكاد لا تبدو ٠

d., black مرح الموت الأسود الاسم القديم للطاعون •

d., brain موت الدماغ
 غيبوبة لا إفاقة منها • وعلامتها اختفاء
 موجات النشاط الكهربائي للدماغ •

موت الخلية حرض تام أو تخر يصيب الخلايا • حرض تام أو تخر يصيب الخلايا • ط., cot = d., crib موت المهد موت مفاجىء يصيب الرضع وهـو خفى السبب •

۸۷ ــ موت النجنين

.d., fetal = intrauterine d.

موت الجنسين داخل الرحم •

موت الطفل في الشهر الأول من عمره • ...

فقد القوة أو نقصها •

مه - تنفسير الجسروح debridement

إزالة المواد الداخلية والأنسجة المتهتكة والملوثة في الجسروح الرضية حتى نظهر الأنسجة الحية السسوية .

debris مطام - ۱۱

الأجزاء المتفتنة من الأنسيجة المصابة ، وفى طب الأسنان : مادة غريبة تعلق بسطيح الأسنان .

decalcification إزالة الكلس ٩٣

١ - فقــد أمــلاح الكلسيوم من العظام أو
 الأسنان •

٣ ــ إزالة المواد المتكلسة •

48 _ نسزع الأنابيب وبخاصة أنبوبة شسق الرغامي •

ه ب ترويق طecantation موات من الرواسب. فصل السائل العلوى الصافى عن الرواسب.

decapeptide الأمينات ٩٦

ببتيد يحتوى على عشرة أحماض أمينية.

decapitation و قَصْل decapitation

إزالة الرأس من حيوان أو جنين أو إزالة رأس عظم •

٩٨ ـ إزالة المحفظة طحيط بعضو ما وبخاصة الغشاء المحيط بالكلية •

٩٩ ــ إزالة الكربون decarbonization قضيل الدم من الكربون بإخراجه ممثلا في ثاني أكسيد الكربون •

decarboxylass با دیکر بو کسیلاز

مجموعة إنزيمات تساعد على إزالة ثانى أكسيد الكربون من مجموعة الكربوكسيل في الأحماض العضوية •

decarboxylation إزالة الكربوكسيل ١٠١ نزع مجمـوعة الكربوكسيل مما يحويهـا من مركبات عضوية ٠

decay تفسيخ – ۱۰۲

التحملل التدريجي للمادة العضوية الميتة •

decerebiliation المخيخ م

decerebrate معزول المنح

١ ـ وصف للحيوان الذى يفصل فيه المنح
 عن بقية أجزاء الدماغ بقطع جذع
 المنخ أو ربط الشرايين المغذية له •

حصف لشخص أصيب بعطب فى الدماغ
 بحيث يتسبب عن ذلك ظهور علامات
 مرضية شبيهة بما يحدث للحيوان
 المعزول المنخ *

decerebration حزل المنح _ ١٠٥

. فصل المخ عن بقية أجزاء الدماغ •

dechloridation إزالة الكلوريد برع أيون الكلوريد أو ملح الطعام من الحسم •

۱۰۷ _ إزالة الكولسترول decholesterolization

تخليص الدم من مادة الكولسترول •

decidua الساقط ۱۰۸

الغشاء المبطن للرحم ، وتطرأ عليه بعض التغيرات استعدادا لاستقبال البيضة الملقحة .

deciduation الساقط في أثناء الحض •

. deciduitis الساقط بالتهاب الماقط بالتهاب .

deciduoma ورم الساقط الساقط

كتلة من الأنسجة تتكون داخل الرحسم وتحتوى على خلايا من الساقط •

deciduomatosis الساقطية - ١١٢

حالة مرضية تنمو فيها أنسجة الساقط داخل الرحم نمواً مفرطا دون انتظار .

deciduous التساقطي

صفة لما يسقط أو يطرح عند النضيج ، ويستخدم بخاصة لوصف الأسنان اللبنية. •

طور ام جرام decigram

جزء من عشرة أجزاء متساوية من البجرام •

odeciliter عشر لتر التر

جزء من عشرة أجزاء متساوية من اللتر •

decimeter, متر متر

جزء من عشرة أجزاء متساوية من المتر •

decinem مشر نم

جزء من عشرة أجزاء متساوية من النم وهو وحدة قياس القيمة الغذائية ، والنتم يعادل القيمة الغذائية ، والنبن ،

decinormal عارى ماد عشر عيارى •

۱۲۱ _ (أ) نصبول decoloration زوال اللون تدريحا ٠ (ب) قصر

إزالة اللون .

decompensation ما المعاوضة المعاوضة عجز القلب عن توفير دورة دموية ذات

decomplementization إزالة المكمل ۱۲۸ إبعاد المكمل من المصل لمنع تفاعل الأجسام

۱۲۹ _ تفکك decomposition تفرق الأجسام المركبة إلى مكوناتها الرئسسة .

١٣٠ _ تخفيف الضغط decompression تقليل الضغط ، ويستخدم بخاصة في حالة تخفيف الضغط بالتدريج عن العاملين في أعماق البحار •

١٣١ ــ مزيل الاحتقان decongestive وصف لما يقلل من الاحتقان ٠

١٣٢ ــ إزالة الاحتقان decongestion تصريف الدم المتجمع في عضو ما •

١١٩ ـ المُعْشِر decipara وصف للمرأة التي وضعت عشرة أبناء أحيساء •

declination انتحراف عن الوضع الرأسي ، كما يتحدث عند تحرك المقلة دائريا حول محورها الأمامي

١٢١ ... هبوط decline

١ ــ مرحلة هبوط الحمى ٠

الخلفي ٠

٧ ــ انحطاط تدريجي للوظائف الذهنسة والحسمة •

١٢٢ - حدود المخيخ declive جزء من دودة المخيخ يلى الأخدود المخيخي الرئيس •

۱۲۳ ــ مزيل التجلط decoagulant صفة لما ينقص كمية التجلط الموجودة بالدم •

١٢٤ _ إغلاء _ مغلى decoctum = decoction (انظــر : ľ decoction ١٢٥ _ الحز decollation

decapitation : انظر)

decontamination إزالة التلوث ١٣٣٨ - إزالة التلوث التلوث من شخص أو شيء ٠

decortication یتشیر _ ۱۳۶

إزالة جزء من قشرة عضو ما مثل الدماغ والكلى والرئة •

decrudescence نحران ۱۳۵

(crisis : انظر)

decrustation __ تقشر __ ۱۳۹

سقوط القشرة •

decubital استلقائی ۱۳۷

وصف لما يتعلق بالضجعة •

decubitus الرقدة ١٣٨

الوضيع الذي يتخذه الشيخص عند استلقائه .

١٣٩ ـ قروح الفراش

d. ulcers = bed sores

قروح الجلد التي تسببها الضجعة الطويلة على مواضع رؤوس العظام •

decussate, to ulum _ \12+

يتقاطع مع غيره مشكلا صليبا •

decussation — 121

تقاطع على شكل صليب •

d. of optic nerves التصالب البصرى – التصالب البصر (chiasma)

dedentition درد – ۱٤٣

فقد الأسنان ٠

124 _ اللاتمايز

dedifferentiation = anaplasia

فقد الخلايا لخصائصها التي تميز بعضها عن بعض ، فضلا عن تغير أوضاعها من حيث محاور ترتيبها أو تنظيمها حول الأوعية الدموية ، وهو ما يحدث في أنسجة الأورام .

dedolation الجلد • أَعْفُ الجلد • إزالة شريحة رقيقة من الجلد •

de-emanation إزالة الانبثاق مادة قدرتها على البثق ٠

de-epicardialization إتلاف التامور عملية جراحية كانت تجرى لتخفيف آلام الذبحة الصدرية بإتلاف أنسجة التامور باستعال مادة كاوية مثل الفينول لتنشيط تكون أوعية جانبية •

D. E. F. م • ق • م – ۱٤٨

تعبير يستعمل للدلالة على حالة الأسنان التي اللبنية ، ويرمز حرف «ح» إلى الأسنان التي يشار بحشوها ، ويرمز الحرف « ق » إلى الأسنان المشار بقلعها ، والحرف « م » إلى الأسنان السابق حشوها .

defatigation إرهاق الماق

إجهاد شديد للعضلات أوالجهاز العصبي إلى حد الخطر •

lefatted الدسم 100

صفة لما نزع منه الدسم

defaunation إزالة الفونة الفونة

١ ـ إبادة جماعية للحيوانات •

٢ ــ إزالة الديدان الخطافية من تجويف الأمعاء ٠

defecation برزز – ۱۵۲

إقراغ البراز من الأمعاء .

قصور فى الوصول إلى الحالة السوية مثل العيوب الخلقية التى تحدث فى القلب •

defective - \ose - \ose 5

وصف لمن به نقص في التكوين جسديا أو عقلها أو خلقها ٠

defeminization - نزع الأنوثة و الخصائص الجنسية الأنثوية و

الله موجه لحماية الفرد من الأذى ٠ سلوك موجه لحماية الفرد من الأذى ٠

deferens = deferent اقل - ۱۵۷

صفة لما يحمل شيئا إلى الخارج •

١٥٨ ــ الأسهر

deferens, ductus = deferent duct

القناة التي تحمل المني من الخصيتين إلى
الحوصلة المنوية •

deferentectomy استئصال الأسهر 109 _ استئصال الأسهر عملية جراحية تستأصل فيها القناة الناقلة للمنى ٠

deferential ما الماني ٠ وصف لما يتعلق بالقناة الناقلة للمني ٠

deferentitis التهاب الأسهر التهاب الأسهر

إصابة القناة الناقلة للمنى بالتهاب •

۱۲۷ _ اقلاع الحمى (الافراق) defervescence

مرحلة النخفاض درجة الحرارة في الحميات إبذانا بزوالها •

۱۹۳ _ قالع الحمى _ خافض الحمى (مفرق) defervescent

عامل يساعد على انخفاض درجة حرارة الجسم ، أو صفة لما يكون له هذه الخاصة .

۱۹۶ _ وقف الرجفان (ايقاف الارتعاش defibrillation)

إنهاء الرجفان (الارتعاش الخيطي) في أذين القلب أو بطينه باستعمال الصدمات الكهربائية.

۱۲۵ ــ موقف الرجفان (موقف الارتعــاش الخيطي) defibrillator

جهاز يستنعمل لإيقاف الرجفان(الارتعاش المخيطي 7 في الأذين والبطين •

۱۹۲ ـ منزوع الليفين (منزوع الفبرين) defibrinated

صفة لما نزعت منه مادة الليفين (الفبرين)٠

deficiency مقص ۱۹۷

قلة أو خسة تعترى مركبا من مركبات الجسم .

definition تعریف ۱۹۸

تحديد واضح لحدود شيء أو خصائصـــه أو طبيعته كما في الأمراض والصور المجهرية وغيرها •

definitive sale - 179

وصف لما هو مبين عن يقين ٠

. host – العائل النهائي العائل الذي يصل فيه الطفيلي إلى طور
 البلوغ والتناسل •

deflection انحراف ۱۷۱ مین الوضع أو المسار السوی ۰

defloration – الافتضاض – ۱۷۲ تمزیق غشاء البکلارة ۰۰

deflorescence خبول – ۱۷۳

زوال الطفح في الأمراض الطفحية ٠

١٧٤ _ صلع االوالدة

defluvium, postpartum

سقوط شعر الأم بعد الوضع •

ر ه ۱۷۵ – تشسوه

deformation = deformity

تغير معيب في شكل الجسم جزئيا أو كليا •

١٧٦ _ استثصال قاع الرحم

defundation = defundectomy

عملية جراحية يستأصل فيها قاع الرحم مع أنبوبه •

degeneration مرض – ۱۷۷

degenerative حرضی ۱۷۸

صفة لما ينسب إلى الحرض .

deglutition .1.79

إزدراد +

degranulation - نوال التحبب

اختفاء الحبيبات من بعض النخلايا الحبيبية .

dehiscence تفزر

انفتاح في الأنسجة ٠

م الجرح d., wound

تباعد طبقات الشيق الجراحي •

dehydration نزع الماء ۱۸۲

حالة تنتج من فقد مفرط لسوائل الجسم •

dehydrogenase المحادث المحادث

إنزيم يساعد فىنقل الهدروجين منمركب إلى آخر •

dehydrogenation إزالة الهدروجين ١٨٤

أكسدة غير مباشرة بإزالة الهدروجين .

déja antandu مسبق سمعه – ۱۸۰

شعور شخص _ عند سماعه شيئا ما _ بأنه سمعه من قبل وإن لم يحدث .

déja vécu معایشته ۱۸۲ – سبقت معایشته

شعور شخص _ عند مروره بخبرة ما _ أنه مر بها من قبل وإن لم يحدث .

déja vu مسقت رؤيته ۱۸۷

شعور شخص ـ عند رؤيته لشيء ما _ بأنه رآه من قبل وإن لم يحدث •

dejection ما يلفظه الكائن من مواد برازية .

ئ ۲ ــ تغوط

إخراج النفايات البرازية من الجسم •

۳ – اکتثاب

ذهان مصحوب بحزن مرضى وفقد في الوزن وقصور في الحركة •

deka = deca

سابقة تدل على الرقم عشرة •

• 19 - فطام ــ وقف الألبان delactation انقطاع الرضاعة أو قطعها •

۱۹۱ ــ تخلق الطبقات اطبقات ۱۹۱ تكون الطبقات كما يحدث في الجنين •

197 - إزالة الرصاص 197 الأغشية كالعظام مثلا أو الرصاص من الأغشية كالعظام مثلا في حالات التسمم بالرصاص •

deleterious موبل ۱۹۳

وصف لمنا هو مثلف ومضر •

deletion __ \98

إزالة أوفقدجز، من مادة الورثات (الجينات) الموجودة في أحد الصبغيات •

۱۹۵ _ تحدید _ تحدد التيء ما ٠

d. tremens حدیان رُعاشِی ۲۰۶

اضطراب عقلى حاد يتميز بالهذيان ويكسون مصحوبا برعشة الأطراف ويحدث أساسا عند مدمنى الخمر إذا ما توقفوا فجأة عن تناولها.

الفترة التي تنقضي بين تناول مادة ســـامة وظهور أعراض التسمم •

deliver, to يولد – ١/٢٠٦

يساعد في اتمام عملية الولادة .

۲ _ یخلص

يخرج شيئًا ما مشـــل الجنين أو المشيمة أو بلورية العين .

delivery - EVes

خروج الوليد والمشيمة .

- توليد بطنى d., abdominal إخراج الجنين بفتح جدار البطن والرحم جراحيا •

- ولادة بالمقعدة الجنين الولادة بخروج مقعدة الجنين أولا .

ط., forceps – ولادة بالجفت السمهيل خروج المجنين •

delinquency جناح – ۱۹۶

سلوك مضاد للمجتمع أو القانون •

delinquent جانح – ۱۹۷

وصف لمن يتميز سلوكه بالخروج على فيم المجتمع أو القانون •

deliquescence التميع

تغير في طبيعة مادة بسبب اكتساب رطوبة عن طريق امتصاص بخار الماء من الهواء ٠

deliquescent — \qq

صفة لمسا له ميل إلى امتصاص بخار الماء من الهواء •

ور ررر délire نایان که اء _ هذیان

(انظر : delirium)

deliriant i4 - Y - Y

وصف لما يجلب الهذيان من عقاقير وحمى وغيرها .

delirious Jie - Y+Y

وصف للمصاب بالهذيان .

delirium ۲۰۳

اضطراب عقلى يتميز بالخسداع العصى والهلوسة والضلالات الفكرية غير المنظومة ، والتهليج والتململ وعدم ترابط الأفكار وهذه الحالة تكون في الغالب عابرة .

dell = dimple ۲۰۸ _ نقرة

نقبة قرنية dellen

جزء منخفض على حافة القرنية ، وأغلب ما يكون في جهتها الوحشية ٠

٢٠٩ _ تفلية _ فلاية delousing

تتخليص الجسم من القمال بالتقاطات أو بإيادته •

٠ ٢١ - دالاني deltoid

وصف لما هو مثلث الشكل مثل العضملة الدالة +

۲۱۱ _ ضلال delusion

اعتقاد كاذب لا يمكن تعويضه بالمنطق. •

۲۱۲ - تحدید demarcation

وضع حدود شيء ما ٠

٢١٣ - نزع الذكورة demasculinization

ضياع الصفات الذكرية السوية مع ضمور الخصبة والبروستاتا .

و ر ۲۱۶ – عشاه dementia

تدهور عقل ٠

٢١٥ _ عتاه الكهولة

d. praeseni'lis=presentilled

تدهور عقلي مجهول السبب قد يبدأ عنسد متوسط العمر ٠

٢١٦ _ عتاه الشيخوخة d., senile

تدهور عقلي قد يصيب كبار السن ٠

ور. ۲۱۷ ـ نصف وجهة

demifacet

سطح صغير على واحسد من عظمسين يتمفصلان مع عظم ثالث ، كما يحدث بين رأس الضلع والفقسار •

۲۱۸ ــ نزع المعادن demineralization

إزالة مفرطة للأملاح غير العضوية من أنسحة الحسم كما يحدث في السل ، والسرطان ووهن العظام ٠

۲۱۹ ـ شـه ريشي demipenniform

صفة لما يشبه الريشة .

ہر ۲۲۰ ــ وہاں العفاریت demonophobia

حالة مرضية يخاف فيها المريض من الحن.

٧٢١ _ ملطف demulcent

١ _ صفة لما يذهب التهييج أو الالتهاب من الأنسيحة المسحوجة •

٧ _ دهـان يذهب التهيج أو الالتهاب من الأنسيحة المسحوجة +

demutization ۲۲۲ _ استلغاء

تعليم الأبكم طريقة للتواصل باستخدام لغة الأشارة أو قراءة الشفاة •

demylination النخاعي ٢٢٣ ـ تزع الغمد النخاعي المحيط إتلاف أو إزالة الغمد النخاعي المحيط بالأعصاب *

denarcotization - ٢٧٤ - سحب المخدر عن المادة المخدرة في أثناء الملاج من الإدمان •

denatality النسل ٢٢٥ عدد المواليد بالنسبة إلى تعداد السكان •

denaturation ۲۲۱ - مستخ تغییر طبیعة المادة کیمیانیا أو فیزیقیا • dendraxon - خلیة محور تشجریة

خلية عصبية ذات محور قصير يتفرع بمجرد خروجه من الخلية •

dendriceptor مستقبل تشجرى ۲۲۸ مستقبل تشجري أحد المواضع الحساسة عند مؤخرة زائدة تشجرية في خلية عصبية ٠٠

dendriform ۲۲۹ – شجری الشنکل وصف لما یأخذ شکل تفرع أغصان الشجرة •

۲۳۰ ــ زائدة تشجرية
 واحسدة من الزوائد الدقيقة للخلايا
 العصبية •

denervation ____ إزالة الأعصاب عصوا أو قطع أو نزع الأعصاب التي تغذي عصوا أو جزءا ما •

dengue YYY _ Iking

مرض حمى معد مصحوب بأوجاع شديدة وأعراض نزلية وطفح جلدى •

denial الإنكار ٢٣٣

إحدى وسائل الدفاع النفسى التى تنتقل فيها الأفعال والأفكار والرغبات والدوافع إلى اللاوعى نظراً لعدم تحمل الأنا لمثل هـذه الأفكار ، وهي من مفاهيم مدرجة التحليل النفسى •

denicotinized النيكوتين ٢٣٤ منزوع النيكوتين منه مسادة النيكوتين ٠

denidation - برد الرحم كرد الرحم طرح الرحم لغشائه المخاطى الحرض في أثناء الدورة الشهرية •

٢٣٦ _ مقاس الكثافة

densimeter = densitometer

جهانر لقياس كنافة السوائل •

densimetry قياس الكثافة ٢٣٧

تحديد التفاوت في الكثافة بالمقارنة بالكثافة القياسية •

dentagra کُلاَب الأسسان ۲۳۸

أداة تستعمل في قلع الأسنان •

٢٣٩ - وجع الأسنان

dentalgia = odontalgia

ألنم بيحس في الأسسنان •

_ صفة لما يتعلق بالأسنان •

_ صفة للحروف أو الأصوات التي تخرج بالتقاء اللسان مع القواطع •

dentaphone السنى ٢٤١ ـ المسماع السنى آلة تمكن الصم من سماع الأصوات من خلال الأسنان •

صفة لما له أسنان أو تسؤات تشبه الأسنان •

d. nucleus = dentatum النواة المسننة ٢٤٣ - ٢٤٣ • نواة عصسة عميقة في داخل المخيخ

dentatothalamic مهادى مسننى ٢٤١٤ – مهادى ونسواة صسفة لما يتعملق بالمهاد البصرى ونسواة المخمنح المسننة أو يربط بينهما •

dentatum = d. nucleus النواة المسننة (dentate nucleus)

dens سن ۲٤٦

واحدة في مجموعة من الأنسيجة الصابة في الفكين تستعمل لمضع الطعام .

dentibuccal سنى ٣٤٧ ـ شدقى سنى صفة لما يتعلق بالشدق والأسنان معا •

denticle YEA

نتوء صغير له شكل السن ٠

طentiform کی الشکل ۲٤۹ – سنی الشکل می صورته ۰ صفة لما یشمه السن فی صورته ۰

ر ج ٠ السنون (ج ١ السنونات) dentifrice

مسيحوق أو معجبون يستعمل لتنظيف الأسنان وتقويتها •

dentigerous كامل الأسنان حمل الأسنان و يحتويها •

dentilabial حمضة لما يتعلق بالأسنان والشفتين معا .

dentilingual سنى ۲۵۳

صفة لما يتعلق بالأسنان واللسان معا •

dentin (e) جالاج ۲۵٤

الطبقة الوسطى من طبقات السن تحميط باللب وتكسوها طبقة الميناء •

٢٥٥ ـ الورم العاجي dentinoma ورم ينشأ في السن ويتكون أساسا من

العاج ٠

٢٥٦ طس الأسنان dentist

طبيب مختص بالفم والأسنان .

٢٥٧ _ طب الأسان dentistry

فرع الطب المعنى بالفم والأسنان •

۲٥٨ ـ (أ) المجموع السنى dentition الأسنان في القوس السنية . ويطلق عادة على الأسان الطبيعية في مواضعها في السنتخ ٠

(ب) الإثغار

ظهور الأسنان .

d., artificial = denture غنس عام _ ۲٥٩

بديل اصطناعي للمجموع السني الطبيعي .

d., deciduous اللبني اللبني d., deciduous الأسنان اللبنية التي تثغر أولا .

٢٦١ – المجموع السنى المتأخر d., delayed = retarded d. = primary d. الأسنان التي تثغر متأخرة .

d., mixed = d., transitional

محموع الأسنان في الفلك بعد بزوغ الأسنان الدائمة وقبل سقوط الأسنان اللبنية ، وتسمح أيضا المجموعة الانتقالية •

۲۲۳ ـ المجموع السنى الدائم d., permanent = d., secondary

الأسلان التي تثغر وتتخل موقعا بعد فقد الأسنان اللبنية ، ويطلق على ذلك أيضا المجموع السنبي الثانوي ٠

١/٢٦٤ ـ المجموع السنى الأولى _ الأسنان primary d. = retarded d. اللنة

(d., delayed : انظر)

٢ ـ المجموع السنى الثانوي

d., secondary

(d., permanent : انظر)

٣ ـ المجموع السنى الانتقالي

d., transitional

(d., mixed : انظسر)

۲۲۵ ـ سنی

dento - = dent - = denta -= denti -- = odonto --

سابقة تشير إلى العلاقة بسن أوبالأسنان. (انظر : (-odonto)

۲۲۹ - سنى سنخى dentoalveolar وصف لما يتعلق بسن وسنخها ٠

dentoalveolitis التهاب السن السنخي ۲۲۷ __ التهاب

مرض حوالی السن ۱۰

dentofacial وجهى سنى ٢٦٨

وصف لما يتعملق بالأسنان والشاخصة السنخية والوجه .

۲۲۹ ... مرسام سنى

dentograph = odonto - graph

جهاز يسحل اختلافات سطح ميناء الأسنان •

۲۷۰ _ رسم سنی

dentography = odonto - graphy

استعمال جهاز يسجل اختلافات سطح ميناء الأسنان

۲۷۱ _ سنّاني _ شبيه السن

dentoid = odontoid

وصف لما يشبه السن في الشكل .

۲۷۲ ـ بدلة سنية

denture = artificial dentition

(artificial dentition : انظرر)

denucleated النواة ٢٧٣ ــ منزوع النواة

صفة لما أزيلت منه النواة •

denudation تعریة ۲۷٤

إزالة الفطاء الظهارى من سطح عضو ما جراحيا أو مرضياً أو بعد الإصابة •

denutrition اجاعة ۲۷٥

قصور التغذية مما يؤدى إلى الضمور والحرض •

۲۷۲ – مزيل الرائحة (منفل) deodorant (أ منفل) مادة تخفى الروائح الكريهة ٠

(ب) صفة لما يزيل الروائح الكريهة •

deodorization ازالة الرائحة

deolepsy عزاء التأله ۲۷۸

ضلالة يؤمن فيها المريض بأنه قد تُملّكه رب أو إله •

deoppilation إزالة العوائق ٢٧٩

deossification إزالة التعظم ٢٨٠

فقد أو إزالة المواد المعدنية من العظام •

deoxidation إزالة الأكسدة

عملية كيميائية يفقد فيها المركب ما اتحد به من أكسحين •

deoxygenation إزالة الأكسجين ٢٨٢ _ إزالة

عملية كيميائية يزال فيها الأكسجين .

۲۸۳ ـ الحمض النووى الديزوكس ريبوزى (ح-هن-د)

deoxyribonucleic acid (D.N.A.)

المكون الأساسى للشفرة الوراثية في نواة الخلية ٠



مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة

مجموعة رقم (١)

٣ - عارضة (ج ٠ عوارض)

tabula (pl. tabulae)

حاجز أفقى يقطع القنوات العمودية في بعض المرجانيات •

tabulare کے النصدی

عظم صغیر خلف العظم الجداری فی بعض الفقاریات •

٨ ــ سرعة النمو (عجول النمو)

tachyauxesis

جـزء من الجـسم نموه أسرع من ياقى الأجــزاء •

tachygenesis م اختزال التحول

تكون ينقصه طور أو أكثر من أطسوار الحياة كما في بعض القشريات أو الحشرات.

tachysporous الانتشار ۱۰

وصف لنبات تنتشر بذوره بسرعة كبيرة ٠

tachytelic التفتح ١١ ـ سريع التفتح

وصف للنبات الذي تتفتح براعمه بسرعة تفوق سرعة التفتح القياسية •

tactic اوجهی

وصف لتحركات الكائن الحي من مكان إلى آخر استجابة للمؤثرات الحركية •

tabacinus اللون اللون

وصف لما هو في لون التبغ •

tabasheer حصی سیلیکی

تكون سيليكى على هيئة الحصى فى عقد نبات القصب الهندى (خيرزان – غاب هندى (bamboo)

tabes - W

فقدان القدرة على النمو وما يتبعه من الضعف والهزال •

غ ـ (أ) قــرص

ويطلق على المستعمرة المستطيلة الطحلب جونيوم •

وفى الصيدلة : مستحضر جامد مستدير الشكل يستعمل للتداوى.

(ب) قیض دیاتومی

محفظة الدياتومات وهي ذات مصراعين وبداخلها البروتو بلازم ٠

o _ لوحة زجاجية

الواحدة من الطبقيين الداخلية والخارجية في العظام الصماء والفلطحة وبخاصة في الجمنجمة ،

taeniate = teniate

۱۹ _ شریطی

وصف لما يشسه الشريط .

Taeniidae = Teniidae ۲۰ _ الشريطية فصلة من الديدان المفلطحة تنتمي إليها الدودة الوحيدة والدودة الشريطية ٠

۲۱ ـ شریط حلزونی tacnidium (pl. tacnidia)

تركب حلزوني داخل القصبات الهوائية في الحشرات لتقويتها وإبقائها مفتوحة على الدوام لمرور الهواء ٠

۲۷ ۔ شہ یطے الشکل taenioid

وصف لما هو على هئة الشريط ٠

۲۳ _ شم يطات معدية taenioles

أربعة حبود في داخل المعدة في الزورقيات. (Scyphozoa)

(ج أطقم) ۲٤ – طقم (pl. tagmata)

مجمسوعة وحدات أو أجزاء أو شدف أو جزيئسات •

٧٥ - تسجة taiga

منطقة الغابات الصنوبرية الشمالية وخصوصا في سيسيريا ٠

۲۲ ــ جناح الفراشية talara من الأشواك قد يكون عائلها المتوسط الخنزير | كل من المتلتين اللتين تكونسان جناحي الزهرة الفراشية ٠

tactile = tactual ١٣ - لسي

وصف لما يرتبط بحاسة اللمس مثل الحويصلات اللمسة ٠

31 - Yama, tactor

عضو اللمس الانتهائي أو الطرفي ٠

taenia = tenia ١٥ - شريط

(في علم الحيوان) شريط من الأعصاب أو العضلات ٠

١٦ ــ الدودة الشريطية (تينيا)

Taenia = Tenia

جنس الديدان الطفيلية المفلطحة تنقسم أجسامها إلى شدف عديدة تلى الرأس ،أصغرها سنا مايلي الرأس مباشرة وأكبرها سنا أبعدها عنه • ومنه أنواع قد تصيب الإنسان أو التحبوان •

١٧ _ الدودة الشريطية العزلاء (تينيا ساجيناتا) Taenia saginata

نوع من الديدان الشريطية ٬ عديم الأشواك الرأسية ، عائلها المتوسط الأبقار .

١٨ ــ الدودة الشريطية الوحيدة (تينيا سوليوم) Taenia solium

نوع من الديدان الشريطية على رأسها تاج أو الإنسان •

talea

۲۷ _ عقلة

جزء من الساق فى بعض النباتات مشك القصب والورد والفل ، به عدد من البراعمم يستعمل فى التكاثر الخضرى ويسمى التكاثر بالعقل .

talocalcaneal حقرعى عقبى ٢٨ وصف لما يتعلق بعظمى الكعب والعقب كالأربطة وغيرها •

ما يقابل الظفر في الطيور الجارحة والمعد الإمساك بالفريسة •

نزعی زورقی
 وصف لما یتعلق بکل من العظمین الکعبی
 والزورقی •

حظم القدم المتمفصل مع عظم الساق
 (الظنبوب) •

tangeene (تنغین) ۳۲ – تنجین (تنغین) مادة سامة تستخرج من نبات سیربیراتانجین « فی مدغشقر » •

۳۳ ـ کوزی انشکل المعله المحرد م وصف لأی عضو نبرتی یشبه الکوز .

خَمَّ - العواق الخصافية - ٣٤ - العواق الخصافية - تختول فيها العجافور إلى وائد هليبية .

tannuze jui _ mo

انزيم يوجد في فطر ، أسبرجلس ، •

٣٦ - عندين - حمض التنيا

tunnin = tannie acid

مادة فابضة توجيد في كثير من النباتات وخاصة البلوط والعفص (galls) •

٣٧ ـ أكياس تنينية

tannin sacs (vesicle) = tannin cells
خلایا منسیزة فی النسیج الأساسی تختلف
عن الخلایا المحیطه بها وغالب م تکون مملودة
بمادة النان •

د مستقبل الضغط الضغط السيرة في السيرة في الضغط الضغط الضغط المستقبل المستو

الم مستدق حستدق ۳۹ وصف لما يتضاءل قطره تدريحا ٠

٤٠ ـ غزل فطرى متلبد الغزل الفطرى المتكدس الطنفسى الشكل
 الذي يحمل الأبواغ الزقية ٠

tapetal (adj.) حسيبى - خسيبى وصف الم يتعلق بالطبقة الطنفسية أو بالطبقة الخصيبة ٠

(أ) الطبقة الخصيبة (في النبات) tapctum

(ب) الطبقة الطنفسية (فى الحيوان) الطبقة المكونة لسقف القرنين الحلفى والمتوسط للبطين الجانبي فى الدماغ (المنع) •

taphrophyte اليخندق • ديبات الذي ينمو في اليخنادق •

نوع من النشا يستخرج من جذور أنواع مختلفة من نبات المانيهوت ويُصنّع ليكون منه ما يشمه الأرز أو المكرونة •

tap — root حذر وتدى الأولى الأساسى الذي تخرج منسه الجذور الثانوية •

taraxacine تراکساسین ۶۹ من نبات الهندباء مادة متبلرة مرة تستخرج من نبات الهندباء البری (طرخشون 7 •

tarsal قدمي قدمي \$\forall \tarsal

وصف لمبا يتعلق بالرصغيات القدمية .

رُصغ قدمی (ج ٠ رصغیات) tarsale (pl. tarsalia)

إحدى العظام الصغيرة التى تقع بين القصبة والشظية من ناحية والمسطيات القدمية من الناحية الأخرى •

tarsometatarsal. وصف لما يتعلق بكل من وصغ القدم ومشطها •

tarsometatarsus الرصغ المشطى ٠٥٠

عظم قصير مستقيم في رجل الطائر يتكون من التحام الصف الوحشي من الرصيغيات الفدمية .

tarsophalangal مسلامی سلامی برصغ القدم وسلامیاتها ۰

۲۵ ــ الرصغ ٥٢ ــ الرصغ

١ - مجموعة العظام الصغيرة في مفصــل
 القدم في الفقاريات •

۲ – إحدى القطع التي تنركب منها الرجل الصدرية في الحشرات مرتبة حسب تمربها من الجذع .

tartareous حطيم السطح – ٥٣

وصف لما له سطح خشن أو محبب أو منت ٠

هنة تتدلى من عنق الماعز والأغنام وغيرها.

٧ ــ شوشة الذرة (شرابة)
النهرة الذكرية في نبات الذرة .

ه م ـ برعم ذوق bud حوق

كل واحد من الجسيمات البيضية الشكل التي تنتشر في سطح اللسان والأجزاء المجاورة له، وتتركب من خلايا حسية وخلايا دعامية وظيفتها التذوق •

tautomeric منوی

وصنف للخيوط العصبية المتدة في نفس الحانب من الحبل الشمسوكي المحتسوي على خلاياها المركزية •

tautonym (تو تو نيم) هــ الصنوى (تو تو نيم)

الاسم العلمى للحيوان إذا كان اسم الجنس هو نفس اسم النوع مثل الحرباء الشائمة السماء علميا (chamaeleon chamaeleon).

دمط أحد الأجناس نتيجة للتسمية السابقة

(الاسم المكرر _ توتونيم) •

۵۹ ـ متوازی رصغیات الرجل

taxeopodous

وصف للحيوان الذى تكون فيه رصغيات الرجل الإنسية والوحشية فىخطوط مستقيمة وموازية لمحور الرجل ٠

taxis موجه - ۲۰

ميل الكائن الحي إلى التحرك نحو مؤثر ما (توجه موجب) أو الابتعاد عنه (توجه سالب)•

taxonomy علم التصنيف 41

العلم المختص بتقسيم الكائنات الحية إلى شعب ورتب وفصائل وأجناس •

و الغشاغ ٦٢ يaxus

شجرة من عاريات البذور •

tawny أسحم

لون أصفر أدكن مائل إلى البني •

د د نسیر ۔ ندف teasing

فصل عناصر النسيج بعضها عن بعض •

tectorial عطائی

نسبة إلى غطاء •

(tectorium : انظر)

الم _ غطاء

٧٧ _ حلقي التكلسي

tectospondylic = tectospondylous

وصف المفقرات الغضروفية التي بها تكلس حلقي الشكل كما في بعض الأسسماك الغضروفية •

tectotype - حراز بنائی اوع من النبات أو الحسوان يوصف على أساس الفحص المجهرى •

٦٩ - الكواسي

tectrices (sing. tectrix) = coverts

(انظر : coverts)

tectum ___ ٧٠

تركيب غطائى يطلق بخاصة على الجزء الفهرى من الدماغ الوسطى متضمنا الأجسام الرباعية التوائم •

٧١ ـ أسنان (المفرد سن)

teeth (sing. tooth)

فى الحيوان (أ) تركيبات عظمية صلبة تبرز من الفكين العلوى والسفلى فى الفقاريات أو تركيبات كيتينية أو قرنية صلبة مشابهة للأسنان توجد فى كثير من اللافقاريات •

فى النبات (ب) نصوص صغيرة فى حافة أوراق النبات •

٧٢ - القحف (غطاء الجمجمة)

tegmen cranii

ويطلق على سقف الجمجمة الغضروفية •

tegmen (pl. tegmina) = tegmentum = tegumen

- (أ) لفظ يطلق على الزوج الأمامي من الأجنحة في الحشرات مستقيمة الأجنحة •
- (ب) الترجيت التاسعة أو الجنساح الأمامي الرقيق المتصلد في بطن ذكور الحشرات المستقمة الأجنحة •

٢ ـ في النات : غلاف

الغلاف الداخلي لقصرة البذرة •

- حرشفة قرميدية - ٧٤

صليبات قشرية الشكل توجد على الصدر المتوسط في بعض الحشرات حرشفية الأجنحة وغشائية الأجنحة وتغطى قاعدة الجناح الأمامي٠

tegumen = tegmen خلاف ـ ۷۵ (tegmen : نظر)

tela ۲۲ ـ سیمجة

تطلق على النسيج المتشابك مثل نسيج العنكبوت وتطلق في التشريح على ثنيات الأم الحنون التي تكون السقف الغشائي للبطينين الثالث والرابع في الدماغ •

telamon کلا مون – ۲۷

الصفيحة الكيتينية المنحنية في الجدار الجانبي للمذرق في ذكور الديدان الأسطوانية (النيماتودا) •

. telarian

٧٨ الناسيح

الحهاز الذي يولد النسيجة .

telemorphosis

٧٩ ـ تشكل عن بعد

تغير في الشكل استجابة لمؤثرات بعيدة كاستجابة الخيط الفطرى أو الحامل اللاقحي لخيط فطرى أو حامل لاقحي آخر •

٨٠ ــ المنح الطرفي

telencephalon = end brain

مقدم المنح الأمامي ، ويشمل نصفي الكرتين المخيين ، والبطينين الجانبيين ، والبجزء البصري من سرير المنح والجزء الأمامي من البطين الثالث .

٨١ _ القناع الشامل

teleoblema = universal.

وهو الغطاء الذي يكسو عنق الحامل البوغي هي فطريات عش الغراب •

teleodont أيلية الفكين ٨٢

وتطلق على أنواع من اليخنافس من فصيلة لوكانيدى (Lucanidac) ذات الفكوك الضخمة المتفرعة التي تشميه قرون الأيل •

teleoptile كاملة كاملة النمو عدا الزغب واحدة الريش الكاملة النمو عدا الزغب (down — feather) .

٨٤ ـ متداخل ـ تلسكوبي الشكل

tel**e**scopiform

وصف لما له أجزاء مفصلية ، يدخل بعضها في بعض •

telethmoid = prenasal قبل الأنفى • عظم صغير يكون أمام العظم الأنفى •

teleutosorus بشرة تليتية - ٨٦

مجموعة الأبواغ التلبية كما في فطسرة صدأ القمح •

teleutospore بوغ تليتي ۸۷ – بوغ تليتي

البوغ الشتوى لفطرة صدأ القمح •

٨٩ ــ حامل الأبواغ التليتية

teleutosporiferous

وصف لفطرة الصددأ الحساملة للأبواغ التلمتة .

٩٠ _ الطور التلمتي

teliostage = teleutoform stage

المرحلة التي تتكون فيها الأبواغ التليتيــــة في بعض الفطريات •

۹۱ ــ بشرة تليتية ــ تليوم telium (pl. telia)

(teleutosorus : انظر)

telluric أرضى ٩٢

- (أ) ما ينسب إلى الأرض أو يشتق منها .
- (ب) وصف للمياء الأرضية تمييزا لها عن ماء المطر •

teloblast تیلوبلاست ۹۳

- (أ) طور ينشأ من التريتوبلاست وينقسم مكونا الاسبوروبلاست (البرعم البوغى) كما في النيوسبوريديات من الأوليات المجرثومية (neosporidia)
- (ب) إحدى الخلايا الكبيرة التي تبرعم . فوفا من خلايا صغيرة كما في الطرف النامي لأجنة الحلقيات وبعض الرخويات •
- telocentric مطرفیة السنترومیرة ۹۶ (انظر : centromere)
- ه ۹ ـ بطین جانبی ـ تنجویف طرفی telocoele

يطلق على :

- ١ ـ البطين الأول أو الثاني في المنح .
 - ٢ البطين الجانبي في المنح ٠
 - ٣ تجويف المنح الطرفي .

telophase الطور الانتهائي ۹۲

آخر طور فى الانقسام غير المباشر (الفتيلى) للخلية حيث تتجمع الصبغيات بعد انقسامها فى مجموعتين لتكوين نواتين جديدتين •

۹۷ _ فويصلة عضلية = غشاء كراوز. telophragma = Krause's membrane.

واحدة الفواصل المظهرية في الليفيات العضلية تظهر مجهريا على هيئة خطوط دكن متبادلة مع خطوط هنش الفاصلة ، (نسبة إلى عالم التشريح الألماني كراوس ١٩١٠) .

۹۸ _ تجمع صبغی طرفی

telosynapsis = telosyndesis

ترافق الصبغيات بأطرافها في أزواج في الانقسام غير المباشرة (الفتيلي) للخلية +

وصف لما يتعلق بالرسيغية الطرفية في رجل بعض المفصليات •

•• الرصغية الطرفية مداور الرصغية الطرفية مداور الرصغ الانتهائيسة في أرجل بعض المفصليات •

۱۰۱ _ توجه مستقیم

تحرك الحيوان في خط مستقيم من موقعه الأصلى إلى مصدر التنبيه .

telotroch خصلة طرفية ١٠٢

خصلة هديبية قبل الشرج في يرقانة الكروية المطوقة (التروكوسفير) •

١٠٣ _ الكروية المطوقة

telotrocha = trochosphere = trochophore

ضرب من البرقانات العالقة يوجد في كنير من الديدان وبعض الرخـــويات وغيرها من اللافقاريات •

١٠٤ _ اغتذائي طرفاني

telotrophic = Acrotrophic

وصف للمبيض (ovariols) الذي توجد الحلايا الغذائية في طرفه وتتصل بالعظايا البيضية بعجبال غذائية •

د د بر مروحة ذيلية دور مروحة ديلية ويطلق على:

١ ــ الشدفة البطنية الانتهائية في القشريات.
 ٢ ــ الشوكة الذيلية المقوســة أو إبرة

العقرب ♦

٣ _ الشدفة البطنية الثانية عشرة فى
 الدبريات (protura).

۱۰۲ ـ دبر (حشرة) telum الشدفة البطنية الأخيرة في جسم الحشرة ٠

temnospondylous مفكك الفقرة وصف لما له فقرات تظل أجزاء كل منها منفصلة .

۱۰۸ ـ المعامل الحرارى (أحياء) temperature coefficient

النسبة بين سرعتى نمو الحيوان في درجتي حرارة بينهما عشر درجات •

temporal مدغى المحافقة الصدغ على المنطقة الصدغ على المنطقة .

• العضلة الصدغية عريضة مشعمة تمتد من الفتحسة عضلة عريضة مشعمة تمتد من الفتحسة الصدغية إلى النتوء التاجي في الفك الأسفل.

temporomalar وجنى وجنى - ١١١ وصف لما ينتمى الى منطقة الصدغ والوجنة مثل فرع العصب الفكى ، ويطلق أيضا على العصب الوجنى (zygomatic nerve) .

temporomandibular حدغى فكى ١١٢ – صدغى فكى ١١٢ – العلوى ١٠٠ والفك العلوى والفك السفلى ٠

٢ ــ نسبة إلى الرباط الخارجى بين النتوء
 الوجنى لعظم الصدغ وعنق عظم اللحى٠

temporomaxillary فكى صدغى المنطقة الصدغية الفكية مشال النوجهى الوريد الوجهى الوريد الوجهى

temulentous مترنح مادنح وصف للنبات كثير الانتكاس أو كثير الترنح دون انتظام •

۱۱۵ ـ تمولین temulin

المادة الفعالة في نبات الصمَّا (Lalium temulentum)

من الفصيلة التجيلية •

tenaculum Lula _ 117

۱ – في علم النبات: تركيب بوساطته يلتصن
 الطحلب بالمفترش التحتى (المرتكز)*

٢ - فى علم الحيوان: طبقة اكتودرمية
 متحولة تفرز مادة لاصقة تلتصق بها
 حيات الرمل فى شيقائق البحر •

٣ ـ شريط ليفي يمتد من مقلة العين إلى عظم المحجرفي بعض الأسماك العظمية.

tendon وتر

حبل ليفي أبيض براق يصل العضلة بتركيب متحرك مثل وتر العضلة • tendo calcaneus = tendo Achillis

tendon cells - خلايا وترية حلايا في النسيج الضام الليفي الأبيض تمتد بين حزم الألياف •

tendon reflex وتری العکس و تری

انقباض العضلات انقباضا يسميرا يحمدث بالطرق على أوتارها ٠

tendril (معلاق) ۱۲۰ محلاق (۱۲۰ معلاق)

۱۲۱ ـ ألياف محلاقية (معلاقية) tendril — fibres

ألياف في المخيخ لها فروع تلتصق بمنتهيات الزوائد الشيجرية لخيلايا بركنج العصبية وتسمى أيضا ألياف شبئة clinging fibres •

tendrillar محلاق ـ معلاق ـ ١٣٢ وصف لما يؤدى عمل المحلاق ٠

tenent (hairn) الشعر اللاصق (۱۲۳

١ - الشعيرات الأنبوبية ذات المنتهيات الممتدة في الوسادة الوسيطة الرصغية في قدم الحشرة ٠

۲ _ الشميرات التي تفرز مائعا لاصقا على
 وصغ العناكب •

teneral تَضْيَةً _ ١٧٤

الحشرة الكاملة عنـد خروجها من جلـد الانسلاخ ولم يتيبس جلدها •

tenofibrils (شبثة) سيفات (مبثة)

لييفات دقيقة تصل الخلايا الطلائية بعضها بعض عبر معابر (مجازات) بين خلوية •

١٢١ ــ محفظة تنون = لفافة المقلة

Tenon, capsule of = fascia bulbi

الغشاء الليفى المرن المحيط بمقلة العين من العصب البصرى إلى المنطقة الهدبية • (نسبة إلى عالم التشريح الفرنسى تنون) •

۱۲۷ _ مستقبل وترى tenoreceptor

مستقبل في الوتر يستحيب للانقاض .

۱۲۸ - موثر tensor

وصف للعضلات التي تشد أجـــزاء من الجسم •

١٢٩ ــ لامسة (ج : لوامس) tentacle

١ ... أحد الأعضاء الدقيقة القابلة للإثناء في مقدم رأس كثير من اللافقـــاريات أو فـــي مقدمها، وظيفتها الاستشعاد أو القبض والالتصاق الهدريات والسيفونوفرات تختص بعمل أو التثبت •

> ٧ _ تراكيب لاصفة في النباتات أكلمة ا الحشم ات •

14. Lang tentacular

نسبة إلى اللامسة •

tentaculiforous ۱۳۱ ـ ذو لوامس

ماله لوامس من الكائنات الحة •

۱۳۲ _ لامسى الشكل tentaculiform

ما يشبه اللامسة شكلا أو بنيانا •

۱۳۳ _ كيس اللاسية tentaculocyst

آحد الأعضاء الحسة الموجودة على حيافة المظلة في كثير من قناديل البحر (jellyfish) وظمفتها التوازن ٠

١٣٤ _ حسات لامسة

tentaculozooids = dactylozooids

أفراد متحولة نحسلة في مستعمرات اللوامس 😿

١٣٥ _ لامسة tentaculum

(tentacle : انظر)

۱۳۷ ـ لویمسة tentellum

أحد فروع اللامسة •

١٣٧ ـ رقيقة الورق ـ ضيقة الورق tenuifolius

وصف لما له أوراق رقيقة أو ضيقة ٠

مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة

مجموعة رقم (٢)

ubiginous مستنقعي __ \

وصف لما ينمو في التربة النزازة •

۷ _ الزند ۲

عظم طويل في الذراع يمتد موازيا للكعبرة.

ulnar بے زندی ہے

وصف لما يتعلق بالزند ، مثل الأوعيسة الدموية والأربطة وغيرها .

ulnar nervure پاکستان کا عبرق زندی

تشابك أو تشعع العروق في جناح الحشرة.

o _ الزندية ulnare

واحد من عظیمات الرسیغ تلی عظم الزند .

ulnocarpal رسغی حزندی رسغی

وصف لما يتعلق بالزند والرسغ معا •

ulnoradial کبری کعبری V

وصف لما يتعلق بالزند والكعبرة معا .

uloid Levis

وصف لما يشبه الندبة .

ulotrichous جعد الشعر

وصف لميا له شعر خشن ملتو .

دالتهائية التي ينتهي بها نسيج ما ٠

umbel با حضمة

ا في النبات : نورة أزهارها معنقة ،
 وأعناقها مساوية الطول وتنخرج من مركز
 واحد وهي شبيهه بالنخيمة في شكلها .

٢ _ فى الحيوان : البوليبات التى تنتظم
 فى شكل خيمة •

umbella مظلة _ ١٧

اسم يطلق على الأجسام الشبيهة بالمظلة مثل قنديل البحر •

umbellate عظلي – ۱۳

وصف لما هو منتظم على شكل مظلمة أو خيمة .

umbelliferous خیمات ۱٤

وصف للكائن الحي الذي يحمل خيمات .

۱۵ ـ خيمى الشكل ـ مظلى الشكل ـ umbelliform

وصف لما هو على شكل خيمة أو مظلة .

۱۲ ـ حامل خيمات ـ حامل مظلات

umbelligerous

وصف لما يحمل أزهارا أو بوليبات في تجمعات على هيئة المظلة +

١٧ - خييمة (أمبـولة)

umbellula = umbellule

مجموعة من الأزهار الصغيرة أو البوليبات في طرف ساق طويلة .

۱۸ - خیمی _ مظلی

umbellulate = umbellate

(umbellate : انظر)

١٩ – خييمة (أمبولة)

umbellule = umbellula

، (umbellula : انظر) ،

* 9

umbilical حسری – ۲۰

وصف لما يتعلق باللحبل السرى من شرايين وأوردة وأنسيجة وغيرها •

ویر ۲۱ ـ الحبل السری

الحبل الذي يصل الحنين بالمسمة •

umbilicate خو سرة ۲۲ – خو

وصف لما له نقرة مركزية تشبه السرة •

umbilicus - 77

نقرة مركزية في البطن تنشأ عن قطم الحبل السرى •

umbo ۲۶ – ۲۶

بتوء في الظهــر ، أو في مفصــــل ذوات

المصراعين ، أو في الصدر الأمامي في بعض المحشرات .

umbonal Ye

وصف لما يتعلق بالحدية .

umbonate ' 'Lus - Y7

وصف لما يتعلق بالحدية .

۲۷ – حدبات (جمع حدبة)

umbones (pl. of umbo)

(انظر حدبة : umbo)

umbraculiferous خو مظلة ۲۸

وصف لما يحمل تركسا مظلى الشكل .

umbraculiform کا الشکل ۲۹

وصف لما هو على شكل المظلة .

umbraticolous الظل وينمو وصف للكائن الذي يألف الظل وينمو نسه •

umbrella = umbella خيمة ٣٧ – مظلة ـ خيمة (umbella)

uncate خطاف ۳۳

وصف لما له تركيب على هيئة الخطاف .

unciferous دو خطاطيف و تتوءات خطافية وصف لما له خطاطيف أو تتوءات خطافية

وسف لما له شكل الخطاف •

uncinate = unciform حطافي الشكل بسم _ خطافي الشكل (unciform)

uncinus تركيب صغير خطافي الشكل مثل الأسنان الحافية في البطنف دميات ومشل الخطاطيف الصغيرة في كثير من الديدان وبعض النقعات (Infusoria)

unconditioned – غیر المشروط – ۳۸ – فیر الفعل الذی یحدث بالغریزة •

سر خطاف برائدة ذات شعبتين معقوفتين على الشدفة البطنية التاسعة في ذكور الحشرات الحرشفية الأحنحة ونحوها •

undate = undulating د متموج _ ٤٠

١ _ في النبات : وصف للجدران الموجية الشكل في الخلايا •

۲ ـ فى الحيوان : وصف لتركيب تموجى
 الحركة ، مثل الغشاء المتماوج فى بعض
 السسوطيات +

under - wing الجناح السفلى هو الجناح الخلفي في الحشرات في حالة السكون ٠

undulating membrane جبلى (بروتوبلازمى) موجى المحركة غشاء جبلى (بروتوبلازمى) موجى المحركة يصل بين الجسم وجزء من السوط في بعض السوطيات مثل التريبانوسوما (Trypanosoma)

unequally pinnate غير متساوية وصف للورقة الريشية المركبة ذات الوريقات غير المتساوية على جانبي المحوو ٠

ungual (أ) مخلبي دوأ) منسوب للمنخلب ٠

(ب) ذو مخلبوصف لما له مخلب أو ظفر •

درثروثیکا) یجیکورن (درثروثیکا) unguicorn = dertrotheca

الغطاء القرنبي للفك العلوي للطبور •

unguiculate = clawed بلخلب عنير أو فى النبات وصف لما له مخلب صغير أو تركيب على شكل المخلب مثل زهور الفصسيلة المختجرية ٠

unguis بخلب عضلب ٤٨

اسم لبعض التراكيب التى تشبه الظفر مثل النخطاف الكيتينى على أرجل الحشراتوالشدفة الطرفية فى كلابات العناكب وغيرهما •

سافر ungula

الغطاء القرنى الصلب الثخين الذى يغطى أصابع الحافريات كالخيل وغيرها •

• ه ـ ذو الحافر وصف لما له حافر ، أو ما ينتمى إلى رتبة الحافريات •

unguligrade حافرى

وصف لما يمشي على حوافر .

uniascal الّزق ٥٢ – أحادى الّزق

وصف لما له زق واحد من الفطريات .

۵۳ – أحادي المحور

uniaxial = monaxial

وصف لما له محور واحد .

عه ـ أحادى الخيشوم واحد ٠ وصف احا له خيشوم واحد ٠

ه م الحادي العلبة واحدة ٠ وصف لما له تمرة علبية واحدة ٠

unicellular أحادي الخلية

وصف للكائن الحي الذي يتكون من خلية واحدة .

uniciliate باحادى الهدب ٥٧

وصف لمنا له هدبة واحدة •

unicorn القرن ٨٥ – أحادى القرن

وصف لما له قرن واحد .

به م أحادى العرق وصف لما له عرق واحد كما في بعض الأوراق الناتة •

۲۰ _ أحادى الفلقة

unicotyledonous = monocotyledonous

وصف للجنين ذى الفلقة الواحسدة فى النبات ، وقد يوصف به النبات نفسه .

unicuspid الشرافة وصف لما له بروز مذبب واحد كما في بعض الأسنان •

٦٢ - أحادى الأصبع

unidactyl = monodactylous

وصف لما له أصبع واحمدة في اليسد أو القدم ٠

uniembryonate الجنين الجنين

وصف لما يحمل جنينا واحدا •

unigenesis = monogenesis (لاجنسی) سازی داتی (الاجنسی)

نسل ينتج عن كائن فرد دون تزاوج •

unihumoral التخلط ۷۲ – أحادى التخلط

وصف للخلايا التى تنشيط بنوع واحسد من الهرمونات العصبية ، مثل أنواع خاصـــة من العخلايا الحاملة للون •

 $\gamma = 0$ سینه أحادیة (ورفة النبات) uni-jugate

وصف للورقة المركبة الريشية ذات الزوج الواحد من الوريقات •

سالمنفة واحدة ، مشل بعض المحشرات •

unilacunar الفجوة Va .

وصف للعقد النباتية ذات الفجوة الواحدة.

unilaminate الطبقة ۷۲ – أحادي الطبقة

وصف للأنسيجة أو الأعضاء المركبة من طبقة واحدة فقط ٠

۷۷ ـ أحادى الجانب ـ على حان براحد unilater:..

وصف للتركيبات التي تنظم على جانب واحد من عضو من ممثل الجذور العرضية التي تخرج كلها من الحسانب السسلفلي من الريزومة الأفقية ٠

unifacial الوجه وحد ٠ وصف لما له وجه واحد ٠

مه _ أحادى الحين _ أحادى العامل الوراثي unifactorial = monogenic

وصف لما يتحكم فيه عامل وراثي (جين) واحد ٠

سية السوط واحد ع مشل النرانوسوما من الأوليات ٠

uniflorous الزهرة عادى الزهرة وصف للنبات الذى لا يحمل إلا زهرة واحسدة ٠

unifoliate ما الورقة الواحدة ، مشس وصف للنبات ذى الورقة الواحدة ، مشس سات « فكتوريا ريجيا » •

unifoliolate أحادى الوريقة

وصف للنبات الذي تتمثل فيه ورقة مركبة واحدة كما في بعض أنواع الموالح ، أو تمثل طورا في تكوين الورقة المركبة كما في نبات النسويك .

• احادى الثقب • احادى الثقب وصف لما له فتحة واحدة

unilocular المسكن المسكن ۲۸

وصف لما له خجرة واحدة مثل المبيض مي نباتات الفصيلة المركبة ، وكذلك في بعض المثقبات (من الأوليات) .

unimucronate حادى السفاه وصف للأوراق النباتية التي ينتهي طرفها بسن مذبية واحدة ٠

• المحادى النواة الواحدة • وصف للخلة ذات النواة الواحدة •

uniovular أحادى البذيرة واحدة وصف للمبيض المحتوى على بذيرة واحدة •

uniparous المحور التي يكون لها محور واحد وصف للنورة التي يكون لها محور واحد في كل تفرع • (ب) مُوحِــدُ

وصف للأنشى التي تلد فردا واحدا في كل برة •

unipennate أحادية الريشة A۳

- (أ) في النبات: وصف للورقة المركبة التي بها وربقة واحدة مثل ورقة البرتقال •
- (ب) في الحيوان : وصف للعضلة التي يمتد وترها المنغرز على جانب واحد •

٨٤ - أحادية التلة

unipetalous = monopetalous

وصف للزهرة ذات البتلة الواحدة .

unipolar أحادى القطب واحد ، مسل بعض وصف لما له قطب واحد ، مسل بعض التخلايا العصبية .

uniramous الفرع وصف لما له فرع واحد كما في أطراف بعض القشريات التي لها القدم الانسية دون الوحشية ٠

٨٧ - أحادية السلة

unisepalous = monosepalous

وصف للزهرة ذات السبلة الواحدة •

uniseptate الحاجز مدا الحاجز واحد يقسمه وصف لتركيب له حاجــز واحد يقسمه فسمين ٠

uniserial محمد الصف وصف لما ينتظم في صف واحد ، مثل بعض الأبواغ •

• ٩ - أحادى الحافة المنشارية واحدة ، كما وصف لما له حافة مسننة واحدة ، كما في بعض قرون الاستشمار المنشمارية في الحشرات •

unisetose الهلبة واحدة ٠

unisexual مراحدى الجنس ٩٢ ما أو أنشى ببحثة ٠

unisexual flowers = diclinous flowers

أزهار ذات جنس واحد ، مذكرة أو مؤنثة.

unispiral عادى المحلزون واحد .

٩٥ - أحادي الطبقة

unistrate = unistratose

وسنب نسا له طبقة واحدة من الحفريات.

univalent مراجع الطبقة عندى الطبقة وسنف المصبغي (الكروموسوم) المفرد -

٩٧ - أحادى المصراع

univalve = univalved

وصف للصدفة التي تتركب من قطعــة واحدة مثل أصداف البطنقدميات .

universal donor المانح العام الشخص الذي دمه من فصيلة (٥) حيث يسكن نقل الدم منه إلى أى شخص آخر ٠

universal recipient المتلقى العام – ٩٩ – المتلقى العام شخص دمه من فصيلة أ ب (AB) يمكن أن ينقل الدم إليه من أى شخص آخر ٠

univoltine الإباضة الإباضة

وصف لما ينتج مجموعة واحدة من البيض في الموسم ، مثل دود القر .

unpaired غير مزدوج المردوج وصف للتركيبات الموجبودة على النخيط المتوسط للجسم ، مثل الزعانف المفردة في الأسماك .

رر. ۱۰۲ ــ المريطاء

١ حبل ليفي من قمة المثانة إلى السرة .
 ٢ – الرباط السرى الأوسط .

ملح حمض البوليك .

urceolate - جراری

وصف للتركيب الذي له شكل العجرة مثل الكأس والتوبيح في بعض الأزهار •

urceolus = urn

كل تركيب على شكل النجرة أو السطل .

۱۰۲ - بولینا (یوریا)

مركب عضوى بلورى ينخرج في ألبول .

۱۰۷ _ بثرات يوريدية uredia

(انظر : uredium) •

uredial = uredinial پوریدی - ۱۰۸

وصف لما ينسب إلى البوغ اليوريدي .

۱۰۹ ـ بوغ يوريدي

urediniospore = urediospore = uredospore

البوغ الذي يتكون في الطور الصيفي في مرض صدأ القمح •

۱۱۰ ــ بشرة يوريدية

uredinium = uredium

مجموعة من الحوافظ البوغية في الطور الصيفي لفطر الصدأ •

(urediniospore : انظر)

۱۱۲ ـ بشرة يوريدية .

uredium (pL. uredia)

(uredinium : انظـر)

الطبقة الخصبة في البشرة اليوريدية في الطور الصيفي لفطر الصدأ •

۱۱٤ ـ بوغ يوريدي

uredobud = uredospore

• (urediniospore) •

۱۱۵ ـ بوغ يوريدى (جونيدة يوريدية) uredogonidium

(urediniospore)

۱۱۹ ــ بشرة يوريدية

uredosorus = uredinium

(uredinium : انظر)

uredospore يوريدي ۱۱۷ – بوغ يوريدي

(urediniospore : أنظر)

ureotalic البولينا ١١٨ – مخرج البولينا

وصف لما يخرج النتروجين (الأزوت) على هيئة البولينا .

ureter - 119

أنبوب يمر فيه البول من الكلية إلى المثانة أو المذرق •

urethra المبال – ۱۲۰

قناة يمر فيها البول من المثانة إلى الخارج.

uric acid البوليك - ١٢١

الحمض النتروجيني (الأزوتي) الأساسي في البول •

۱۲۲ ـ يوريكاز

uricase = urio acid oxdase

إنزيم يؤكسه حمض البوليك .

uricolytic حاَّل البوليك 17٣

ما يقوم بحل حمض البوليك للتخلص منه.

uricotelic البوليك ١٧٤ – مخرج البوليك

وصف لما يخرج النتروجين (الأزوت) على هيئة حمض البوليك كما في الطيور •

۱۲۵ ـ المثانة البولية ـ الحويصلة البولية urinary bladder = vesica urinaria

(vesica · urinaria : انظر)

urinary ــ بولی ۱۲۶

وصف لما يتعلىق بالبول من أعضاء أو قنوات أو غيرها •

urination = micturition نبول – ۱۲۷

عملية خروج البول من المثانة •

urine البسول ۱۲۸

سائل إخراجي تخرجه الكلية .

uriniparous البول ۱۲۹

urinogenital بولى تناسلي 1۳۰ – بولى تناسلي وصف لما يتعلق باليجد اذ . . ال

وصف لمــا يتعلق بالجهــــازين البــــولى والتناسلي معاً •

urinogenital ridge حيد بولى تناسلى urinogenital ridge بروز طولى مزدوج ممتد يظهر في الجنين، وبنشأ عنه الجهازان البولي والتناسل .

۱۳۲ - جب بولی تناسلی

urinogenital sinus

كيس يتصل بالجهازين البولى والناســــلى مى بعض الحيوانات •

mite يورينة ١٣٣٨ - يورينة

سدفة فى مؤخر البطن فى المفصليسات ، أو ذؤابة شرجية فى الديدان الحلقية متعددة الأشسواك .

nrn جرة ١٣٤

(انظر : urceolus)

urobilin يوروبيلين ١٣٥

أحد الأصباغ البنية في الصفرا، وتعفر ج هي البول أو البراز •

١٣٦ - قعلب الرحي المعدية

urocardiac ossicle

قضيب قسير غليظ في الطاحبونة المعدية لبعض القشريات .

urochord الخيلي ١٣٧ ــ الحبل الذيلي

الحبل الظهرى خال وجوده في المنطقة الذيلية فقط ع كما في الحبليات الذيلية •

۱.۳۸ – صباغ البول (يوروكروم)

urochrome

صبغ أصفر يعزى إليه اللون الأصفر للبـــول •

urocoel بولی ۱۳۹

عضو إخراجي في الرخويات •

۱٤٠ ـ الحوصلة البولية ١٤٠

المنانة البوليـة •

(vesica urinaria : انظر)

الجزء الأوسط من المذرق في الطيــور والذي يفتح فيه الحالبان والمجريان التناسليان.

۱٤٢ ـ البرمائيات الذيلية _ (القواذب الزيلية) urodela

رتبة من البرمائيات تتميز باستمرار وجود الذيل في الحيوان اليافع ، مثل السلمندر من البرمائيات •

urodelous الذنب 124 مستديم الذنب وصف للحسوان الذي يتحتفظ بذيله في

وصف للحيـــوان الذي يحتفظ بديله في جميع أطوار حياته •

urogastric معدى مؤخرى 122

وصف لما يتعلق بالجزء الخلفي من المدة في بعض القشريات •

urogenital یناسلی 120

• (urinogenital : انظر)

urohyal لامسى ذيلي 1٤٦

عظم متوسط يصل نصفى القوس اللامية بعضها ببعض ويقع أسمل العظم اللامي السمالي .

uromere دیلیة ۱۲۷ – شدفة ذیلیة

الشدفة البطنية النهائية في المفصليات •

١٤٨ _ ذيلي الشكل

 ${\it uromorphic} \, = \, {\it uromorphous}$

وصف لما هو على شكل الذيل •

uroneme خيط ذيلي ١٤٩ ــ خيط ذيلي تركيب على هيئة الذيل في بعض الأوليات الهدبية ٠

uropatagium الذيلي الفخذى عشاء الذيلي الفخف في غشاء يمتد بين الفخف ذين والذنب في الخفاشيات •

uropod قدم ذيلية إحدى الزائدتين المتصلتين بالشدفة البطنية الأخيرة في القشريات •

uropore مقب بولى - ١٥٢ مقب بولى فتحة القناة الإخراجية البولية في القراد .

۱۵۳ _ أرجوان البول (يوروبورفيرين) uroporphyrin

صبغ أحمر فى البول ضارب إلى السمرة خـــال من الحـــديد ، ينتــــج من أيض الهيموجلوبين .

uropygial __ زمکیّ وصف کما یتعلق بالزمك .

uropygial gland عدة زمكية الطائر تفرز مادة دهنيسة غدة فوق دنب الطائر تفرز مادة دهنيسة يمشط بها ريشه فينزلق عنه الماء بسهولة ٠

uropygium = uropyge الزمك عظم في نهاية الجذع يتركب من الفقرات الذيلية وعليه يرتكز ريش الذيل ٠

uropyloric ديلى 10۷ ــ بوابى ذيلى وصف للجزء البوابى من المسدة في القشريات ٠

urorectal ولى الجنين بقسم الأمعاء وصف لحاجز في الجنين بقسم الأمعاء جنزأين أحسدهما شرجى والأخسربولي تنامسلي -

urorubin يودوريين - ٦٥٩ صبغ أحمر في البول ٠

urosacrai دیلی دیلی

وصف لما يتعلق بالمنطقتين العجزية والذيلية في الفقاريات •

urosome الذيلي 171 _ الجسم الذيلي

منطقة الذيل في الأسماك كما يطلق على المنطقة البطنية في المفصلات •

urostege = urostegite مندفة ذيلية

الصفيحة الذيلية البطنية في الثعابين • urosternite 174

الصفيحة السفلية في الشدف البطنبة في المفصليات •

urosthenic دو ذنب دافع ۱۹٤ – دو ذنب دافع وصف للحيوان الذي يتحرك إلى الأمام بقوة ذيله كالتمساح •

urostyle قلم ذنبی ۱۲۵

عظم غير مشدف في الجزء الخلفي من العمود الفقاري في البرمائيات اللاذيلية ٠

uroxanthin يوروزانثين ١٦٦ –

صبغ أصفر في البول العادي •

۱٦٧ ـ الفصيلة الدبية _ فصيلة الدببة ursidae

قصيلة من رتبة اللواحم ضَخَمة الأجسام كثيفة الفراء •

urticant \(\sum_{\text{was}} - \\\

وصف للخلية التي تقوم بعملية اللسع في الجوفمعويات .

١٦٩ _ لاسيعة

urticarial = urticant = nettling

(lide : urticant).

١٧٠ _ خلية لاسعة

urticator = nematocyst = stinging cell

(انظسر :

nematocyst or stinging cell

uterine رحمی

وصف لما يتعلق بالوحم •

uterine bell رحمى باقوس رحمى تركيب عضلي على هيئة الناقوس في أنثى

ر ليب عصلى على هيئه النافوس في اسى بعض الديدان الخيطية يصل الرحم بالسيلوم.

uterine crypts حریبات رحمیة - ۱۷۳

تجاويف فى الغشاء المخاطى المبطن للرحم لاحتواء الخمائل المشيمية (الكوريونية) •

uteroabdominal رحمى ۱۷٤

وصف لما يتعملق بالرحسم والبطن مسما .

uterosacral حجزی رحمی

وصف لما يتملق بالرحـــم والعجـــز معـــا •

uterovaginal مهبلی رحمی

وصف لما يتعلق بالرحم والهبل معا .

uterovesical مثانی وحمی ۱۷۷

وصف لما يتعلق بالرحسم والمثانية

uterus رحسم ۱۷۸

۱ ـ الجنوء من الجهاز التناسسلي في أشى الثديبات الذي ينمو بداخله الجنين ويتغذى قبل الولادة ٠

٢ ــ وفى غير الثديبات : جزء منتفخ من
 قناة البيض تتكون بداخله الأجنة أو البيض •

uterus masculinus الرحم الذكرى - الرحم الذكرى كيس أثرى يتخلف عن قناة «مولر » ويتصل بالسطح الظهرى للقناة البولية التناسلية في ذكور الثديبات •

۱۸۰ ـ ۱ ـ عیبیة ـ ۲ ـ مثانة هوائیة utricle

١ ــ فى الحيوان : الجزء الغشائح من
 تية الأذن الذى تنفتح فيه القنيات الهلالية •

لنبات: كيس غشائى صغير به هواء يساعد على حمل النبات فى الماء فى بعض النباتات المائية +

uva منة _ \٨٥

ثمرة لبية عصيرية تتكون من كربلة واحدة مثل حبة العنب •

۱۸۷ – العنبية

الغشاء الخضابي المغطى لسطح القرحية الخلفي في العين •

uvula = \\\\ = \\\

نتوء مخروطي متدا، في نهاية الحنك .

utricular عیبی – مثانی – عیبی

وصف لمما يتعلق بالعيبية أو المثانة الهواثية.

utriculiform الشكل – ۱۸۲

وصف لما يشبه المثانة في شكله .

utriculus = utricle = utricle - \AW

(utricle : انظر)

١٨٤ ـ مثاني الشكل

utriform = utriculiform

(utriculiform : انظر)

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة (*)

(*) أعدتها لجنبة الكيمياء والصيدلة ،وأقرها مؤتمس المجمع في الدورة الحسادية والخمسين بجلسته الحادية عشرة بتاريخ ١٧ من جمسادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٩ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٥ م .



مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

مركبات حلقية غير عضوية يشبه تركيبها مركبات البنزين الأروماتية ، وتتركب حلقتها من ذرات متبادلة من البورون والنتروجين ، والصيغة الكيميائية للبورازين (ب ن ن يد) (Ba Na Ho) .

۲ - تکوین السلاسل = سلسل الدرات ترتیبا
 خطیا ، وقد تتکون هذه السلاسل من ذرات غیر متجانسة .

و اتصال شبكى (تصالب) وحدث بين نوع من الاتصال الجانبى يحدث بين بعض الذرات اللكونة للسلاسل الجزيئية الطويلة ، وقد يكون الاتصال عرضيا فتتكون شبكة ثنائية الأبعاد ، وقد يكون الاتصال في الاتجاهات الثلاثة المتعامدة فتتكون شبكة ثلاثية الأبعاد مثلما يحدث أحيانا في بعض البوليمرات •

fluxional molecules موارة جزيئات كسمائية ذراتها دائمة الحركة ٠

ہ _ حفز غیر متجانس

heterogeneous catalysis

حفز لتفاعل يكون فيه عامل الحفز غير ذائب في وسط التفاعل ، ومن أمثلته تفاعلات

التكسير الحفزى لمشتقات البترول الثقيلة التي يستخدم فيها حافز من الألومينات والسليكات.

الحفز لتفاعل تكون فيه المواد المتفاعلة وعامل الحفز ذائبة في وسط التفاعل ، ومن أمثلته الحفز بالأحماض .

بنية من نـوع خاص لبعـض الجزيئــات تترتب فيها الذرات في الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الدخل ، ومن أمثلتها خامس أكسيد الفوسفور (فو يد ،) (PaH10) ،

molecular cages الأتفاص الحزيئية

molecularity مالحزيثية على الحزيثية

عسدد الجزيئات التي تدخل في التفاعس الكيميائي ، ويحدث بينها فعل متبادل في أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

nonaqueous solvents غير مائية مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء

بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمض الكبريتيك وثلاثي فلوريد البورون •

Newman projection بيوماني ١١ _ إسقاط نيوماني

صينة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل فيها ذرة الكربون على هيئسة دائرة ، والروابط التي تعبر الدائرة تتجه نحو القادىء ، على حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ، وتنسب إلى العالم (نيومان) .

nonbonding orbital مدار ارتباطی ۱۲

مدار جزيئى ينتج من التداخل الجانبى لبعض المدارات المذرية المتسابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتعادل فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت ،

oxidation number رقم الأكسدة الأكسادة

عدد أو قيمة تنسب إلى الذرات تبعا الاختلاف النسبى فى سالبيتها ، وهو يساوى عدد الإلكترونات الموجودة بالمدار الخارجي المذرة مطروحا منه عدد الإلكترونات التى يفترض أن يستوعبها هذا المدار ، ومثال ذلك رقم أكسدة النتروجين = ٥ - ٨ = - ٣ ، رقم أكسدة الأكسجين = ٢ - ٨ = - ٣ ،

paraformaldehyde الماء وينصهر مسحوق أبيض يذوب في الماء وينصهر

عند ۱۵۰°م ، يستعمل مطهرا ، ويعرف كذلك باسبم بارافورم أو ثلاثي أوكسى مينلين ، صيغته الكيميائية : (كيدم أ) ه (CH₀O) .

paraldehyde بارالدهب المالا الدهبات

سائل شفاف لا لون اله ذو رائحة نفاذة يذوب في الماء ، وهو بوليمر للاستالدهيد ويستعمل منوما صيغته الكيميائية : (كريد، أ) و (C21140).

۱۲ ـ شبیه الغنطیسیة ـ بارا مغنطیسیة paramagnetism

المحالة المغنطيسية للمواد التي تميل للاتحاء في خطوط القوى في المجال المغنطيسي •

paranitroaniline بارانترو أنيلين. ۷۷

مادة بلورية صفراء تنصهر عند ١٤٨ م لا تذوب فى الماء وتحضر بإدخال مجموعة تترو فى موضع بارامن جنزىء الأنيلين ، وتستعمل فى صنع الأصباغ،وصيغتيا الكيميائية: (بارا - أبن ، كيد. ، نيد) (بارا - أبن ، كيد. ، نيد)

۱۸ _ أحمر بارا parared

صبخ أحمر من أصباغ الأنيلين ، يحضر من بارانتروأنيلين ويستعمل في صبغ المسوجات القطنية .

pararosaniline الراروزانيلين الماء عضوية لا لون لهاءلاتذوب في الماء ، تكون أملاحاً حمراء زاهية اللون مع الأحماض

وتستعمل في عمليات الصباغة • صيغتها الكيميائية : (نيد له يد $_{2}$) له أيد الكيميائية : ($_{2}$ $_{3}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{5}$ $_{6}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{8}$ $_{8}$ $_{9}$ $_$

۲۰ المبادة الأم المددة الأم المادة أو المركب الذي يمكن الحصول منه على مشتقات أو نواتيج استبدال ٠

paris black باريس ٢١ - أسود باريس الناتج عن مصابيح الغاز ٠

paris blue ۲۲ ــ أزرق باريس مركب مركب حديدي حديدو سيانيد ، وهو مركب أزرق اللون ٠

paris green خضر باريس خضاب أخضر بستعمل مبيدا للحشرات ، ترش به النباتات وهمو أسيتوارسنيت النحاس وصيغته الكيميائية :

(نح (كريدياً أي) ي نح (ز أ ب) ب

paris red باريس الحمر ، يحصل نوع من أكسيد الحديد الأحمر ، يحصل علية بسيخين كبريتات الحديدوز في الهواء ، يستعمل خضابا وفي صقل الأحجار الكريمة ،

paris yellow ۲۵ − أصفر باريس كرومات الرصاص ذات اللون الأصفر ٠

parisite ۲۹ – باریسیت ۲۹ معدن. من کربوناتوفلوریداتفلز الثوریوم،

يوجد على هيئة بلورات هرمية سداسية الاوجه صفراء أو بنية اللون ، وينسب الى مكتشفه « جوزيف باريس » •

Parkes process « باركس » حريقة تتبع لاستخلاص الفضة من الرصاص وذلك بصهر الرصاص مع الخارصين ويتسم التخلص من الخارصين بعد ذلك بتقطيره و

partial pressure حميد الضغط الجزئى حميد كل غاز من الغازات المكونة ليخليف غازى فى إناء مقفل . وهو ضغط هذا الغازاء وحده ٠

particle, alpha الفا - ۲۹

دقیقة تنبعث من نوی بعض العنماصر ذات الفاعلیة الإشعاعیه ، وهی من جنس نواة ذرة انهلیوم وذات شحنة موجبة + وتترکب در بروتونین ونیوترونین شدیدی الترابط فی وحدة لا تکاد تنفصم •

۳۱ ــ معامل التوزيع به partition coefficient النسبة بين تركيزى المذاب الموزع بــــين مذيبين متلامسين لا يمتزجان في درجة حرارة .

passive iron حدید سلبی

حديد تمت معالجته بالحرارة أو بالأحماض المركزة فأصبح غير قابل للصدأ ولاللذوبان في الأحماض المركزة •

۳۳ معجون = عجينة ۳۳

المادة عندما تكون طرية لاحتوائها على قدر محدود من سائل ما •

pasteurization بسترة _ سِترة

تعقيم جزئى للسوائل بتكرار تسخينها إلى مه م مدة لاتقل عن نصف ساعة ثم تبريدها، واشمستق اللفظ من اسما العالم الفرنسي «باستير » •

flash pasteurization بسترة ومضية بسترة مستمرة يمرر فيها السائل في ملف من المعدن يسيخن من الخارج بالبخار ٠

pasteurized milk بن مبستر ۳۲

لبن يجرى تعميمه جزئيا بطريقة البسترة •

patent blue أزرق الطباعة ٣٧

أحد أصباغ الروزانيلين المحتسوية على مجموعات السلفونيك ، يستعمل في الطباعة كما يستعمل دليلا في عمليات المعايرة في تفاعلات الأكسدة والأختزال ، فيتغير لونه من الأزرق إلى عديم اللون وبالعكس .

Patent yellow - أصفر الطباعة - ٣٨ - أصفر يتكون من خليط من أكسيد وكلوريد الرصاص ، صيغته الكيميائية : (رأ و كلر) ، (Pbo. Pbcl_a) ويعرف كذلك باسم الأصفر المعدني .

إلى المسان التحر المسافة التي يقطعها الجزىء في السائل السافة بن اصطدامين متتالين •

patronite من الرونيت

خامة من كبريتيد الفاندوم ، صيغتها الكيميائية: (فام كب س) ، (V2 S8) .

pay ore عامة اقتصادية ٤١

خامة يمكن استغلالها اقتصاديا ٠

۲۶ _ مبدأ الاستبعاد له باولى »

Pauli exclusion principle

مبدأ للنظام الذي ينص على عدم إمكان وجود فرميونين متطابقين (أى جسيمين ، لف كل منهما = أ) في حالتين لهما نفس الأعداد الكمية ، وينطبق هذا المبدأ على الإلكترونات والبروتونات والنيوترونات ولا ينطبق على الفوتونات أو الميزونات ، وضعه «باولى » العالم السويسرى (١٩٠٠) .

كتلة بنيه اللون من المخلفات النباتية المتحللة والمتفحمة جزئيا ، وتتكون في المستنقعات

والأراضى الرطبة وهي من المراحل الأولى لتكوين الفحم •

peat coke کوك الخث

نوع من فحم الكوك يحضر بتقطير العخث تقطيرا إتلافيا •

penicillin 20

مضاد حیوی یستخلص من فطر بنسلیوم ، نوتاتم ۰

۶۶ ـ جهاز « بنسکی ومارتن »

Pensky-Martens apparatus

جهاز لقياس نقطة الومض للسوائل العضوية ، وفيه يسخن السائل ثم يعرض بعخاره عند درجات حرارة مختلفة للاشتعال، وتعين درجة الحرارة التي يشتعل عندها البخار ، وينسب الجهاز إلى مبتكريه ،

penta- (بنتا) ـ خامسى (بنتا)

سابقة من اللغة الإغريقية تعنى خمسة •

pentacene نتاسین ـ ٤٨

هدروكربون يتكون بالتحام خمس حلقات من البنزين ، صيغته الكيميائية :

(Caz H14) (、シュスメゴ)

بنزین خماسی البروم (بنتابروموبنزین) pentabromobenzene

بنزين حلت فيه خِمـس ذرات من البــروم

محل خمس ذرات من الهدروجين • صيغته الكيميائية : (ك $_{\rm h}$ يد بر $_{\rm o}$) $^{\circ}$ ($^{\circ}$ $^{\circ}$) $^{\circ}$ ($^{\circ}$

pentadecane بنتادیکان

هدروكربون أليفاتى مشبع يتركب جزيؤه من خمس عشرة ذرة من ذرات الكسربون ، وهو سائل لا لون له لايذوب في الماء ويغلى عند ٢٧٠°م ويوجد ضمن مكونات السسولار والكروسين صغته الكمائة :

٥١ ــ بنزين خماسي الإثيل

pentaethylbenzene

سائل عديم اللون يغلى عدد ٢٧٧° م ، لايذوب في الماء يحتوى جزيؤه على خمس مجموعات إثيل متصلة بحلقة البنزين، صيغته الكيميائية : (كريم يدري) ((٢٦٠ المريميائية : (كريم يدري) ((٢٦٠ المريميائية)

Peatwax الخت ٥٢

شمع أسود اللون يستخلص من الخث بالكحول أو البنزين ، يستعمل بديلا لشمع المونتان في صنع بعض أنواع الورنيش ، ويعرف كذلك باسم (شمع مونا) .

٥٣ _ طاحونة بالكرات

pebble mill = ball mill

آلة للطحن تتكون من أسطوانة تدور حول محورها وتحتوى علىعدد منكرات الصلب أو الخزف الصينى • تستعمل فى همليات الطحن والخلط وما إلى ذلك •

pectic acid البكتيك عمض البكتيك

حمض ثنائى القاعدية يوجـد فى النباتات والفواكه غير الناضجة ، ويمكن استخلاصـه بإغلائها مع القلويات المخففة ، فيكون هلاما. ويعتمد تحضير المربى على هـذه الخاصـية صيغته الكيميائية : (كرر يدر أرر) ، وريعته الكيميائية : (كرر يدر أرر) ،

pectinase Dectinase

إنزيم يسبب تخش المواد البكتينية ويحولها إلى حسض البكتيك .

pectins ... بکتینات.

مجموعة من المركبات العضوية توجـــد في المواكه غير الناضجة وفي بعض المخضر ، وهي تتحول إلى حمض البكتيك عند نضيج الفاكهة، وتساعد على تماسك خلايا النبات وعلى تحـول عصير الفواكه إلى هلام .

و مقياس الاختراق جهاز لقياس صلابة المواد ومقاومتها للاختراق بواسطة إبرة قياسية .

ومض بسليك محمض بسليك حمض يبيد بعض أنواع البكتريا عيستخلص من فعلر البنسليوم عصيغته الكيميائية : (ك يد يد ي أ ،) ((C ، H10 O ،)) •

n - pentane عادی ۲۰

هدروكربون أليفاتى مشبع يحتوى جزيؤه على خمس ذرات من الكربون ، وهو سسائل لا يذوب فى الماء ، يغلى عند ٣٦°م ويستعمل للنبريد ، صبغته الكيميائية :

· (الله يد بر) · (ريد ما)

به الله المومتر بنتاني ومومتر بنتاني اللون بالأحمر، ترمومتر يملأ بسائل البنتان الملون بالأحمر، يستعمل لقياس درجات الحرارة المنخفضة .

۲۲ ـ جزیء خماسی الذرات

penta - atomic molecule

جزیء یتکون من خمس ذرات من عنــصـر واحد أو أكثر ٠

pentacyclic الحلقة (أ) - ١٣

وصف للمركب الذى يتركب جزيؤه من حلقة واحدة ذات خمس ذرات •

(ب) خماسی الحلقات وصف للمرکب الـذی بترکب من خمس حلقات مندمجة •

pentavalent

۲.۶ – خماسی التکافؤ

وصف للعنصر الذي يتحد مع خمس ذرات من الهدروجين أو من أي عنصر آخر أحادي التكافسؤ + ومن أمثلة ذليك الفوسيفور والنتروجين +

pentosans مت بنتوزانات

مجموعة من الصموغ والراتينجات الموجودة طبيعيا ، والتى تتحلل مائيا إلى بعض السكريات من روع البنتوز ، مثل العربان araban والزيلان Xylan .

وهي توجد في جدران الخسلايا النباتيــة كما في القش والخشب وغيرهما •

pentoses ٦٦ – ٢٦

مجموعة السكريات الأحادية التي يتركب جزيؤها من خمس ذرات من الكربون ، صيغتها الكيميائية العامة : (ك ميد ، أ م) (C5H10O5) ومنها سكر عربنوز وسكر الريبوذ •

pentoxide الأكسيد $\gamma = -4 \log 1$ مركب يحتوى جزيؤه على خمس ذرات من الأكسيجين مثل خامس أكسيد الفوسفسور وصيغته الكيميائية : (فور أ $\gamma = -10$) .

النمرة غير الناضجة والمجففة لنبات الفلفل النمرة غير الناضجة والمجففة لنبات الفلفل الأسود « piperine nigrum » ويستعمل تابلا ويحتسوى على بعض القلوانيسات مشال. البرين piperine .

Peppermint النعناع ـ نعنع ١٩ ـ النعناع ـ نعنع الأوراق الخسطر أو الجافة والأطراف الزهرية لنبات Mentha piperita كيب النكهة ، ويستخرج منه زيت النعناع والمنتول .

وهل ترجع إلى ازدواج لف بعض ذرات اللهدروجين وحلا اللهدروجي وحلام المنطيسي على والله المجموعة من القسم المنطيسي على الموجة المتصاص معينة فتظهر كأنها قمة واحدة انشقت إلى عدد من القسم وهي ترجع إلى ازدواج لف بعض ذرات الهدروجين ٠

٧١ - خماسي سمانو السكلات

Pentacyanonickelate

مركب يتكون جزيؤه باتحاد ذرة من فلز النيكل مع خمس من مجموعات السيانيد، صيغته الكيميائية: (نبي (كن)، Ni (C N)

۲۷ ـ ببتید ۲۷ ـ ببتید من اتحاد حمضین أمینیــین علی الأقــل ۰

Peptization تندة ۷٤

تحول مدة هلامية من حل (gel) إلى مثل (sol) •

Peptone Yo

مركب بسيط قصير السلسلة ، من مجموعة البروتينت يذوب في الماء ويمر خلال بعض الأغشية شبء النقذة ، ولايتخثر بالحرارة •

Peracid کوق الحمض ۲۲

٧٧ _ فوق البورات ٧٧ _ ملح من أملاح حمض فوق البوريك (يد بو أي) (H B O_a) ولا يوجد هذا الحمض على هنة أملاح ٠

۲۸ ـ استخلاص رشحی ۲۸ ـ استخلاص رشحی انفاذ سائل ببطء من خلال مادة ما لاستخلاص ما بها من مکونات ۰

۲۹ – حمض فوق اليوديك Periodic acid في حمض غير عضوى تستعمل أملاحه في الأكسدة ، صيغته الكيميائية : (يد ى أ ي) (HIO،) .

۱۰ ـ القانون الدوري Periodic law

قانون ينص على أن خواص العناصر تتغير بانتظام دورى عند ترتيبها طبقا للتزايدفى عددها الذرى • ويعرف كذلك باسم قانون «مندليف»•

مضحة تدفع السوائل بنبضات متساوية المقدار على أوقات ثابتة ، وتستعمل في أجهزة التحاليل الحديثة •

Perkin reaction « برکین » ۸۲ – تفاعل « برکین

تفاعل يتضمن تحضير بعض الأحماض غير المشبعة من نوع حمض السيناميك ، بتكثيف الألدهيدات الأروماتية مع الأحماض الدهنية في وجود انهدريد حمض الأسيتيك ، وينسب إلى مبتكره العالم البريطاني « وليم هنري بركين » (١٨٣٨ – ١٩٠٧) •

Perkin mauve « بركين » محل محمد من أصباغ الأنيلين يعد أول صبغ مخلق ، استحيضره العالم البريطاني « وليم هنري بركين » عام ١٨٥٦ ٠

Permanent gas عاز دائم ۸٤

وصف للغاز الذي لا يمكن إسالته في درجات الحرارة العادية باستعمال الضغط فقط ء مثل غاز الهدروجين ٠

Persalt موق الملح ٩١

ملح فوق الحمض الذي يكون فيه العنصر المكون للحمض في أعلى حالات تكافئه ، ومثال ذلك أملاح فوق الكلورات وفوق الكرومات .

Perspex مرسبکس ۹۲

اسم تجارى لبوليمر أكريلات الميثيل (من حمض ميثيل أكريليك) ، تصنع سنه عادة ألواح أو كتل شفافة •

۹۳ _ حمض فوق الكبريتيك

Persulphuric acid

حمض يتكون عند التحليل الكهربائى لحمض الكبريتيك ، يوجد فى المراكم الرصاصية ، ويستعمل مادة مؤكسدة قوية ، صيغته الكيميائية : (يدركب $_{\Lambda}$) ($_{\Lambda}$ S₂ O₈)

۹٤ - فوق كبريتيد Persulphide

كبريتيد يحتوى على كسريت أكسر مما يحتاج إليه تكافؤ العنصر المكون لهذا المركب مثل فوق كبريتيد الصوديوم (ص كب) (Na₂ S₂)

مه ـ الأبيض الدائم Permanent white مفة كبريتات الباريوم المرسبة ، التي لا يتأثر لونها الأبيض بالغازات الموجودة بالهواء ، وهي تستعمل في صنع بعض أنواع الطلاء ٠

Permanganate · ۸٦

ملح من أملاح حمض فوق المنجنيك ، وتتميز أملاح المنجنات بلونها البنفسجي الأدكن وتستعمل في عمليات الأكسدة وفي التطهير . صيغتها الكيميائية العامة : (فلز من أ في) .

Permeability ' مفاذية 🗛 🔨

قابلية الجسم لمرور سائل فيه •

برو Permeable نفوذ - ۸۸

صفة الجسم الذي يسمح بنفاذ الموائع من خلاله •

Permutite جرموتیت A۹

مركب صناعى يحضر بصهر سليكات الألومنيوم وكربونات الصوديوم مع الرمل يستعمل فى تحويل الماء العسر إلى ماء يسر مسيخته الكيميائية : (ص لو يد س أ م) مسخته الكيميائية : (ص لو يد س أ م) ،

• ۹ - فوق أكسيد Peroxide

كل مركب يحتوى على المجموعة الثنائيـة (أً ـ أً ـ) ، ويختلف عن مركبات تنائى

Pervious 4. is _ 40

(Permeable نظر : منفذ)

Perylene بيريلين ٩٦

هدروكربون أروماتى يتركب جزيؤه من خمس حلقات من البنزين مندمجة ، صيغته الكيميائية : (ك. بايد ،) (Che H 12) .

٩٧ ــ يد الهاون (دستجة) ٩٧ ــ دق أداة ذات رأس مفلطح تستعمل في دق المواد في الهاون ٠

Petri dish « بتری » همج - طم

طبق مسلطح من الزجاج ، يستعمل في تحضير مزارع البكتريا وفي أغراض أخرى •

Petrifaction تصخر = تحجر

تحسول البقايا الأحفورية نباتية كانت أو حيوانية بواسطة المحاليل المعدنية إلى المادة الصحرية ، ومن أمثلة التصحر المشهورة الغابة المتحجرة بمنطقة العباسية بالقاهرة .

vaselin = Petrolatum الجامدة خليط من الهدروكربونات شبه الجامدة

يفصل من البترول ، ويستعمل في صنع المراهم وفي التشحيم ، يسمى أحيانا بهلام البترول (Petroleum jelly) أو البرافين الرخو (soft Paraffin).

١٠٢ _ زيت البرافين

Liquid Petrolatum = Paraffin oil

سائل زيتى القوام ليس له لون ولا ملعم ولا رائحة ، وهو خليط من الهدروكربونات السائلة ، يفصل من البترول ويستعمل في بعض عمليات التزيت وفي صنع حمامات الزيت ومسهلا في العلب ،

Petroleum 1.00

زيت معدني كثيف القوام بني اللون أو أسود يستخرج من بطن الأرض وأحيانا من سطحها، وهـو خليـط من الهدروكربـونات النازيه والسلبة •

۱۰۶ _ أسفلت البترول _ قار البترول Petroleum asphalt = petroleum pitch

خليط المواد الصلبة والمتفحمة المتخلفة عن فصل مقطرات البترول ، ويتحول الأسفلت إلى سائل كثيف بالتسخين ، يستعمل في رصف الطرق ، ويسمى كذلك الزفت .

۱۰۵ _ كوبك البترول (كوك النفط) Petroleum coke

مادة صلبة متفحمة خالية من المواد المتطابرة للتخلف عن تقطير البترول ، تستعمل قي عمليات. فعمل الفلزات وتنقيبها •

١١٢ _ الكسماء الصيدلية

Pharmaceutical chemistry

فــرع الكيمياء الذى يتناول دراسة المــواد · الكيميائية الدوائية ·

Pharmacognosy علم المقاقير ١١٣ - علم يختص بدراسة الأدوية الطبعة .

Pharmacolite قرماكوليت الكلسيوم ، صيغتها خامة من أرسنات الكلسيوم ، صيغتها الكيميائية (يدرُأً ، ۲۰ يدرًأ) . (H As O4. 2H2O)

۱۱۵ علم الأدوية (الأقربازين)
 Pharmacology

علم يختص بدراسة تأثير الأدوية في الكاثنات السليمة •

۱۱۸ ـ دستور الأدوية (الفارماكوبيا) Pharmacopeia

قانون جامع تصدره الدولة لتحديد مواصفات الأدوية وطرق تحليلها • ودرجة نقاوتها والجرعات المسموح بها •

Pharmacy (أ) الصيدلة علم تحضير الأدوية ٠ (ب) صيدلية (ب) مكان تركب الدواء وبعه ٠

Petroleum ether إتير البترول ١٠٦

مقطر بترولی سهل التطایر یفصل بسین درجتی ۶۰° – ۸۰° م، یستعمل مذیبا للدهون وفی أغراض أخری ۰

العمليات الصناعية التي يتم فيها فصل مقطرات زيت البترول الخام ، وهي تشمل عمليات التقطير والتكسير وإزالة الألوان والشوائب .

۱۰۸ ــ الرقم الهدروجيني PH

رمز يعبر عن تركيز أيون الهدروجين فى المحلول ، ويساوى لوغاريتم مقلوب التركيز +(pH = log 1/c H) ·

Ph فينيل - ۱۰۹

مصطلح يدل على مجموعة الفينيال (ك ميده) (C_6 H_5) (ك ميده)

Pharaoh's serpent أفعى فرعون ١١٠٠

عصا من ثيوسيانات الزئبقيك تتوهيج عنيد إشعالها وتنتفخ مخلفة رمادا يتلوى كالثعبان نتيجة لتصاعد غاز النتروجيين وثاني كبريتيد الكربون وبخار الزئبق •

Phase John - 11A

أحد حالات المادة ، مثل الغاز أو السائل أو الصلب ، الذي يكون في حالة تجانس ويفصله عن غيره من الحالات الأخرى فاصن طبيعي واضح •

Phase rule الطور العدة الطور

قاعدة رياضية للعلاقات بين منختلف أطوار المــادة ، في نظام واحد متنزن •

Phollandrene فلاندرين - ۱۲۰

Phenacetin viil - 171

مركب بلورى لالون له ، يذوب في الكحول وفي الإثير ، ويستعمل في الطب ليخفض درجة حرارة الجسم ، صيغته الكيميائية : (ك. يدس نأم) (C10 H18 NO2) .

Phonacite - 177

خامة من سليكات البريليوم ، تستعمل فى صنع بعض أنواع الحلى غير الثمينة ، صيغتها الكيميائية : (بى بسأ ، آ (Be, Si O،) .

Phenanthraquinone فينانش اكينون ١٢٣

مركب من مجموعة الكيتونات يحصل عليه بأكسدة الفينانشرين ، ويوجد على هيئة بلورات برتقالية اللون تنصهر عند ٢٠٥°م ، صيغته الكيميائية : (كم يدرأن) (G_{14} H_{8} O_{2}) .

Phenanthrene بنا نشرین ۱۷٤

مركب أروماتي يتركب جزيؤه من ثلاث حلقات بنزين مندمجة ، ويحصل عليه من قطران الفحم على هيئة بلورات لا لون لها تصهر عند ١٩٠٥م ، صيغته الكيميائية : ($C_{14}H_{10}$) .

Phenetidin ما منتدین

مركب عضوى يوجد على ثلاث هيئات أيسومرية وأرثو، وميتا، وبارا، ويستعمل مركب السارافينتدين في صنع الفيناستين وبعض الأدوية الأخرى وسيغته الكيميائية: (ك يد يد نأ) ($C_BH_{17}N$ O).

Phenetole منیتول ۱۲۲ منیتول

سائل عديم اللون يغلى عند ١٧٨ م ، لايذوب في الماء ، يعرف كذلك باسم فينيا اثيل اتير ، صيغته الكيميائية :

(C8H10O) (「、 ふん 」)

Phenol مینول ۱۲۷

انظر : حمض الكربوليك (carbolic acid

١٣٣ - حمض فينيل أسيتيك

Phenylacetic acid

(انظر : حمض acid)

۱۳۵ ـ فنيل أسيتلين ١٣٤ ـ الماء ، تحل سائل عديم اللون لايذوب في الماء ، تحل فيه مجموعة فنيل محل ذرة هدروجين جزى الأسيتلين ، صيغته الكيميائية :

 $(C_6H_5 \cdot C \equiv CH)$ $(\lambda_1 = 1 + \lambda_1 + \lambda_2 = 1)$

۱۳۵ ـ ينزوات الفينيل (جاوات الفينيل) Phenylbenzoate

مادة بلورية من مجموعة الاسترات لالون لها تنصهر عند ٦٨ م م شحيحة الذوبان في الماء ، وصغتها الكيميائية :

(こん H₅. C OO C₆ H₅)

۱۳۹ _ بارا _ فنيلين ثنائى الأمين P - Phenylenediamine

مادة بلورية تستعمل في صبغ بعض أنواع الفراء وفي صباغة الشعر ، كما تستخدم دليلا صيغتها الكيميائية : (بادايد بن التي يد وانيد بن (P- H2 N.C6 H4N H2)

Phenylether الإثبر القينيلي ١٣٧ - الإثبر القينيلي مادة بلورية لالون لها تنصهر عند ٧٨ م ، شحيحة الذوبان في الماء ، تستعمل ناقلة للحرارة بدلا من الماء أو البخار ، وتعرف كذلك باسم أكسيد ثنائي الفينيل ، وصيغتها الكيميائية : (ك بيد ، م أك بيد ، اله يد ، اله

Phenol blue أزرق الفينول ١٢٨ – أزرق

صبغ أزرق ، يستعمل دليلا في عمليات المعايرة ، وهو ثنائى ميثيل أمينوفينيل إيميد صبغته الكيميائية :

 $(C_{14}H_{14}N_{2}O)$ ($V_{14}V_{14}V_{2}O$)

Phenol red الفينول 1۲۹ – أحمر الفينول (انظر : فينول سلفون فثالين) ٠

۱۳۰ _ فينولات _ فينات

Phenolate = Phenate

ملح الفينول تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهدروجين في مجموعة الهدروكسيل .

۱۳۱ ـ فینوں سلفون فثالین Phenolsulphonphthalein

مركب بلورى أحمر اللون شحيح الذوبان في الماء ، يستعمل في صبغ قطاءات الأنسجة الحية باللون الأحمر ، كما يستعمل دليلا في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي إلى الأحمر في المحلول القلوى ، ويعرف كذلك باسم أحمر الفينول،

Phenyl group مجموعة الفينيل مجموعة الفينيل شق أحادى التكافؤ α يتركب من ست ذرات من الكربون وخمس ذرات من الهدروجين ويوجد في كثير من المركبات الأروماتية صيغته الكيميائية : (له يد α) (α

عليه بتفاعل حمض الهدرويوريك والغوسفور مع الكلوروبنزين ، صيغته الكيميسائية : (ك يده ، د فويدم) (C₆H₅·P H₂).

۱٤٣ _ ساليسلات الفينيل = سالول Phenylsalicylate = salol

مادة بلورية لا لون لها ذات رائحة مميزة > تنصهر عند ٤٢°م > تستعمل مطهرا في الطب صيغتها الكيميائية : (كرب يد ، + أب) . (كرب EI10 Os)

الكيميائية : (ك يد ، + نيد ، ك أ + نيد ، ك الكيميائية : (ك يد ، + نيد ، ك أ + نيد ، ك أ .

الإستر الإثبالي الحمض فنيسل كرباميك ، الإستر الإثبالي الحمض فنيسل كرباميك ، ويوجد على هيئسة بلورات لا لون لها ذات رائحية مميزة صيغتها الكيميسائية : (ك يد رائب أرن) (C و H11 O e N) .

الفلاسفة Philosophers stone مادة افتراضية ظن المستغلون بالكيمياء في العصور الوسطى أنها تحول الفلزات الخسيسة مثل النحاس إلى فلزات نبيلة مثل الذهب +

۱۳۸ - فینیل أثیلین - استایرین Phenylethylene = styrene

سائل لا لون له ، يستعمل في التخليق الكيميائي العضوى ، وفي صنع لدائن البولى استايرين ، صيغته الكيميائية :

Phenylhydrazine فيتيل هدرازين ١٣٩ ـ فيتيل هدرازين سائل لا لون له في حالته النقية ، يستعمل كاشفا للألدهيدات والكيتونات وفي عمليات : التخليق العضوى ، صيغته الكيميائية : (ك ، يد ، نيد ، ن

• ۱٤ سـ ليسوسيانيد الفينيل Phenylisocyanide سائل لا لون له ، ذو رائحة نفاذة كريهة ، ويعرف كذلك باسم فنيسل كربسلامين ، وصيغته الكيميائية :

ا ۱٤١ _ فينيل مركبتان = ثيوفينول Phenylmercaptan = thiophenol

۱٤۲ ـ فينيل الفوسفين (فوسفين فنيلي)
Phenylphosphine
سائل لا لون له يغلي عند ١٦٠°م ، يحصل

Phlogiston (فلوجستون) 15۷ _ اللاهوب (فلوجستون) أحد المكونات التي افترض علماء العصور الوسطى وجودها في جميع المواد القابلة للاشتعال •

(نظرية الغلوجستون) ـ نظرية الغلوجستون Phlogiston theory

نظرية وضعها العالم الألماني بيشر «Becher» عام ١٩٦٩، وتبناها العالم الألماني شـــتال « Stall »، وهي تنص على أن الفلوجستون ينطلق على هيئة حرارة ودخان من المـواد القابلة للاشتعال عند إحراقها •

۱٤٩ ـ فلوروجلوسينول مركب بلورى لا لون له ينصهر عنسه مركب بلورى لا لون له ينصهر عنسه ٢١٧م ، وهو ١: ٣: ٥ ثلاثي هدروكسي بنزين ويعرف كذلك باسم فلوروجلوسين وصيغته الكيميائية:

سائل أصفر ينتج من تكثيف ثلاثة جزيئات من الأسيتون α صيغته الكيميائية : (كيد α) α ك α ك α ك α ك α ك α ك α ك أ α ك α

Phosgene Lol

غاز سام يذوب في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي وفي الحسروب

الكنيميائيـــة ويعرف كذلك باســم كلــوريد الكربونيل ، صيغته الكيميائية : (ك أكل،) (ال CO Cl) .

Phosphatase 107

إنزيم فى الجسم يعمل على كسر الرابطة بين الفوسفات والكربوهدرات فى العجزيشات العضوية •

Phospirate الموسيفات ١٥٣

ملح حمض الفوسنفوريك ، يحتسوى على المجموعة (فوأ $_3$) ، ($_4$ O $_2$) ومن أمسلة ذلك فوسفات الصوديوم $_2$

Phosphazine 201 - 102

كل مركب من مجموعـة المركبــــات التي صيغتها الكيميائية :

(شسق فو = ن ٠ ن = ك شنق م) (R: P = N · N = C R₂)

١٥٥ ـ كلوريد الفوسفنيل

Phosphenyl chloride

سائل سريع الانحلال يغلى عنـــد ٢٧٤ م ، صيفته الكيميائية :

• (C₆H₅PCl₂) (الديد فو كل)

Phosphide موسفید ۱۵۲

مركب يتكون باتحاد فلز مع الفؤسنسفور مثل فوسفيد الصوديوم (ص ﴿ اللهُ ﴿Na، P

Phosphine Lov

غاز سام لا لون له شحیح الذوبان فی الماء ، صیغته الکیمیائیة : (فویدس) (P H₅) .

Phosphonium مُوْارِّ مِنْ فُوسِمِ فُوسِمِ عُوسِمِ السَّامِ السَّا

اسم يطلق على المركبات التى تحتوى على الشق الأحادى (فو يد $_{2}^{+}$) ($_{2}^{+}$ $_{3}^{+}$ $_{4}^{+}$ $_{5}^{+}$ $_{6}^{+}$ $_{1}^{+}$ $_{1}^{+}$ $_{2}^{+}$ $_{3}^{+}$ $_{4}^{+}$ $_{5}^{+}$ $_{6}^{+}$ $_{6}^{+}$ $_{1}^{+}$ $_{1}^{+}$ $_{2}^{+}$ $_{3}^{+}$ $_{4}^{+}$ $_{5}^{+}$ $_{5}^{+}$ $_{6}^{+}$ $_{5}^{+}$ $_{6}^{+}$ $_{5}^{+}$ $_{6}^{+}$ $_{6}^{+}$ $_{5}^{+}$ $_{6}^{+}$ $_{6}^{+}$ $_{5}^{+}$ $_{6}^{+}$ $_{7}^{+}$ $_$

١ - الضوء الأخضر الخافت الذي ينبعث
 من الفوسفور الأبيض عند تعريضـــه للهواء ،
 نتيجة لتأكســـده ببطء .

۲ - انبعاث الضوء من مادة بعد تعرضها
 لضوء مرئى أو فوق بنفسجى أو لإشعاع ذرى
 دون أن ترتفع درجة حرارة هذه المادة ٠

Phosphoric acid فوسفوريك الموسفور حمض غير عضوى تكون فيه ذرة الفوسفور خماسية التكافؤ ، يوجد عادة على هيئة محلول تركيسزه ٨٥٪ ، صيغته الكيميسائية ؛ (يدير فوأ ع) (و ٢٠٠٠) .

Phosphorite المجارية المجارية

حامة من فلوروفوسفات الكلسيوم ، توجد على هيئة بلورات ذات ألوان مختلفة واستخدم

فى إخصاب النربة الزراعية ، وتعرف كذلك باسم أباتيت •

سيغتها الكيميائية (٣ كالي (فوأ ي) ب كا فل _٢) . (3 Ca₁ (PO₄)₂ Ca F₂

Phosphorus فوسسفور

عنصر لا فلزی من مجموعـة النتروجـين فی الجدول الدوری ، عدده الذری ۱۵ ووزنه الذری ۹۸ر۳۰ ، يوجد علی هيئة عدة صدور تأصلية منها الفوسفور الأبيض والفوســـفور الأحمر ، رمزه الكيميائی فو ، (۲) .

Phosphorus, white فوسفور أبيض 17۳ عنصر لا فلزى يكون على هيشة بلوران بيضاء اللون لا يذوب في الماء ، وينصهر عند \$5°م أبيخرته سامة ويشتعل في الهواء معطيا وهجا أخضر •

Phosphorus, red أحمر ١٦٤ - ١٩٤

عنصر لا فلزی علی هیئة مسحوق لونه أحمر أدكن ، لا يذوب فی الماء ، ينصهر عند ۲۳°. وهو غير سمام ولا يضی، فی الهواء .

۱۹۵ م فوسسفور قرمزی Phosphorus, scarlet

عنصر لا فلزى على هيئة مسحوق بنفسيجى اللون يكون نشاطه وسطا بين نشاط الفوسنمور الأحمر ، يستخدم في صنع أعواد الثقاب .

Phosphorous

١٦٦ _ فوسفوروز

وصف للمركب المحتوى على ذرة فوسفور ثلاثية التكافؤ •

١٦٧ ـ حمض الفوسفوروز

Phosphorous acid

حمض بلورى أصفر اللون ينصهر عند $^{\circ}V^{\circ}$ م سهل الذوبان في الماء $^{\circ}V^{\circ}$ كاشفا وعاملا مختزلا $^{\circ}$ صيغته الكيميائية : $(_{_{2}}V_{\circ})$ فو أ $_{w}$)))))))

۱۲۸ ـ ثنائی کلورید الفوسفور Phosphorus dichlorido

سائل زيتي القوام يدخن في الهواء ويتحلل في الماء ، صيغته الكيميائية : (فوم كل ع) (Pa Cla) .

۱۲۹ ـ أكسى كلوريد الفوسفور
Phosphorus oxychloride = phosphoryl
chloride

سائل لا لون له مدخن ، ويغلى عند ١١٠ م ، يستعمل فى التخليق الكيميائى ، صيغته الكيميائية : (فوأ كل ي) ، (P O Cl₃) .

۱۷۰ ـ خماسي كلوريد الفوسفور
Phosphorus pentachloride

مادة بلورية صفراء اللون مدخنة ، تنصهر عند ١٤٨ م وتتحلل بالمساء ، تسستعمل في التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية : فو كل م) ، (P Cl ₅).

۱۷۱ – ثلاثی کلورید الفوسفور

Phosphorus trichloride

سائل لا لون له مدخن يغلى عند ٧٦°م، يتحلل بالماء ويستعمل في التخليق الكيميائي، صيغته الكيميائية (فو كلس) ، (P Cl₈).

۱۷۲ ـ كلوريد القوسفوريل

Phosphoryl chloride

(انظر : أكسى كلوريد الفوسفور Phosphorus oxychloride)

١٧٣ _ حمض فوسفور تنجستيك

Phosphotungistic acid

حمض بلورى أخضر اللون سهل الذوبان فى الماء ، يستعمل محلوله كاشـفا للقلوانيات ويطلق عليه كاشف « شايبلر » Scheibler reagent.

كمها يستعمل كذلك كاشها للألبومين ، ويعرف باسم كاشف سالموفسكى . صيغته الكيميائية : (وأب ، ٢يد ، فو أ ،) . (. 40 ، 40) .

الحفز الضوئى Photocatalysis دريادة معدل التفاعل الكيميائي لمادة ما بإجرائه في الضوء ٠

١٧٥ - تفاعل كيميائي ضوئي

Photochemical reaction

تفاعل كيميائي يحدث في الضوء أو تفاعل يزيد معدله عند تعريضه للضوء .

۱۷۲ _ تفکك کیمیائی ضوئی
Photochemical dissociation

تفكك الجزىء إلى الذرات المكونة له بتأثير الضوء ، منل تفكك جزىء الهدروجين إلى ذرتين نشيطتين •

۱۷۷ ــ الكيمياء الضوئية ١٧٧ ــ الكيمياء الضوئية العلم الذي يدرس تأثير الضوء على التفاعلات الكيميائية •

۱۷۸ ـ کیماویات فوتغرافیة Photographic chemicals

المواد الكيميائية المستعملة في عمليات التصوير الضوئي مثل التحميض والطبع وما إنيهما به

و. ۱۷۹ ــ مظهر فوتغرافی -

Photographic developer

مركب عضوى سهل التأكسد متل الكاتيكول أو الميتول ، وهو يساعد على إظهار الصورة باختزال أملاح الفضة السابق تعريضها للغيوء إلى فلز الفضة •

وریر ۱۸۰ ـ موضیح فوتغرافی

Photographic intensifier

مادة تسماعه على زيادة وضوح الصمورة مثل كلوريد الزئيقيك .

۱۸۱ ــ ورق فوتغرافی Photographic paper ورق مغطی بمادة حساسة للضوء كأملاح الفضة أو أمسلاح الحديدوسيانيد ، ويعسرف

أيضًا باسم الورق الحساس •

۱۸۷ – تغیر أیسومیری ضوئی

photoisomeric change

تحول أيسومر إلى أيسومر آخر بوساطة الضوء ، مثل تجول حمض الفوماريات إلى حمض الماليك .

Phthalimide مرا م الميد

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٢٨ م وتسامى ، وتحفر بتفاعل النشادر مع حمض الفثاليك وتستعمل في التخليق الكيميائى . صيغتها الكيميائية :

Phthalocyanins الوسيانينات ١٨٤

مجمسوعة من المركبسات الملونة تحتوى جزيئاتها على أربع حلقات من الأيسوأندول مرتبطة بذرة فلز مركزية مثل النحساس أو الجديد •

۱۸۵ ــ الكيمياء الفيزيقية (الفيزيائية) Physical chemistry

علم يدرس الخواص الفيزيقية للمـواد والقوانين التي تحكم تفاعلاتها المختلفة .

(الفيزيائية) الخواص الفيزيقية (الفيزيائية) Physical properties

الخواص التي يمكن أن تتغير دون حدوث تغير كيميائي ، ومنها الكثافة واللزوجة وما إليهما .

Phytochemistry الكيمياء النباتية الكيمياء النباتية

علم يختص بدراسة كيمياء المواد النباتية .

السم عام يطلق على أى صبغ يوجسد في الساتات أو أى مادة ملونة تدخل في عملياتها الحسوية •

۱۸۹ ـ تحلل ضوئی ۱۸۹ ـ تملل ضوئی تفکك أو فعل كيميائي يحدث في المحاليل، بتأثير الضوء .

۱۹۰ ـ تبلمس ضوئی (تکثیر ضوئی) Photopolymerisation

تكون بوليسر بتأثير الضوء •

۱۹۱ – ناتیج ضوئی ۱۹۱ – الله فی المسادة التی تنتیج من تفاعل کیمیدئی فی وجود الضوء ۰

Photoreaction د تفاعل ضوئی ۱۹۲

(Photochemical reaction : انظر)

۱۹۳ - مزید الحساسیة الضوئیة - مرعف ضوئی Photosensitizer

نوع من الأصباغ يضاف إلى الواح انتصوير لزيادة حساسيتها للألوان مثل صبغ الأيوسين (أصفر مأخضر) وبرتقالي الأكرديدين (برتقالي) •

Photostability النبات الضوئى ١٩٤

۱۹۵ - تخليق ضوئى المود الكيميائية بواسطة الضوء، الحاليق المواد الكيميائية بواسطة الضوء، ٢ - تخليق الكربوهدرات في النبات من الني أكسيد كربون الجو والمساء بتأثير الضوء في وجود مادة الكلوروفيل .

Phthalate בי מולני און אין בי אולים און בי אין בי און בי און

مليح حمض الفثاليك .

Phthalic acid انظسر: (acid)

۱۹۸ – مرکبات الفوسـفونتــریلیــك <u>–</u> الفوسفازینات

phosphonitrilic compounds = phosphazines

مركبات حلقية غير عضوية ، تتكون حلقاتها

من ذرات متبادلة من الفوسفور والنتروجين
وتتصف ببعض الصفات الأروماتية، ومن أمثلتها
كلوريد الفوسفونتريليك

(NaPaClo) (كل م فوم كل م)

۱۹۹ ـ فوسسفام ۱۹۹ ـ الفوسسفارينات ،

تتكون سلسلته من ذرات متبادلة من الفوسفور، والنتروجين ، وهو مقاوم للحرارة وسسسهل لنحليل بالماء ، صبغته الكيميائية :

.Cl₃ P = N - P $\begin{bmatrix} & cl \\ & & \end{bmatrix} = N - P Cl_4$



طبع بالهيئة المامة لششون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الادارة رمزى السيد شعبان

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٨٨/٤١٣

الهيئة المامة لشئون المطابع الأميرية ٢٠٠٢-١٩٨٧-٢٠١٨





